



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

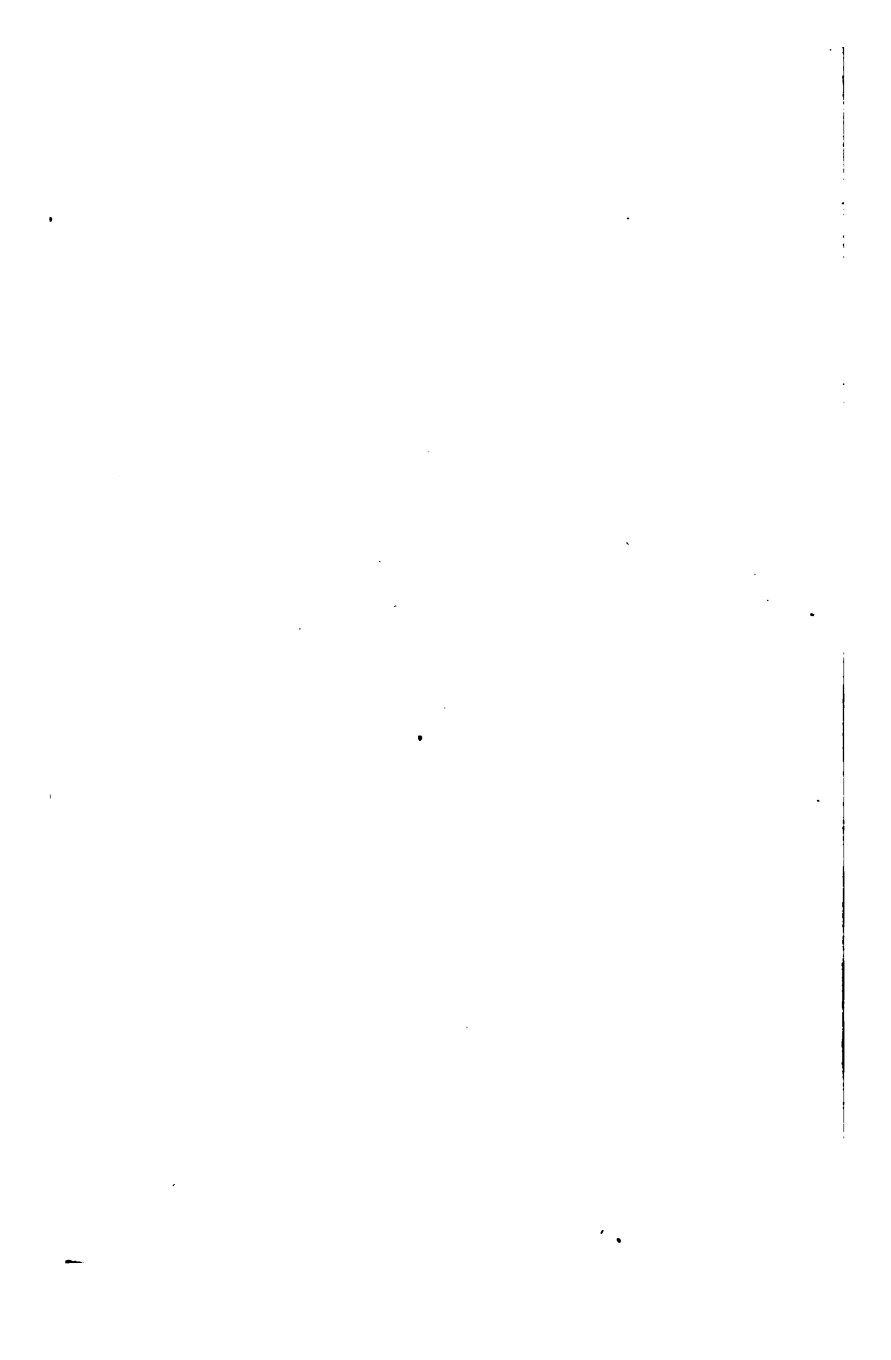
We also ask that you:

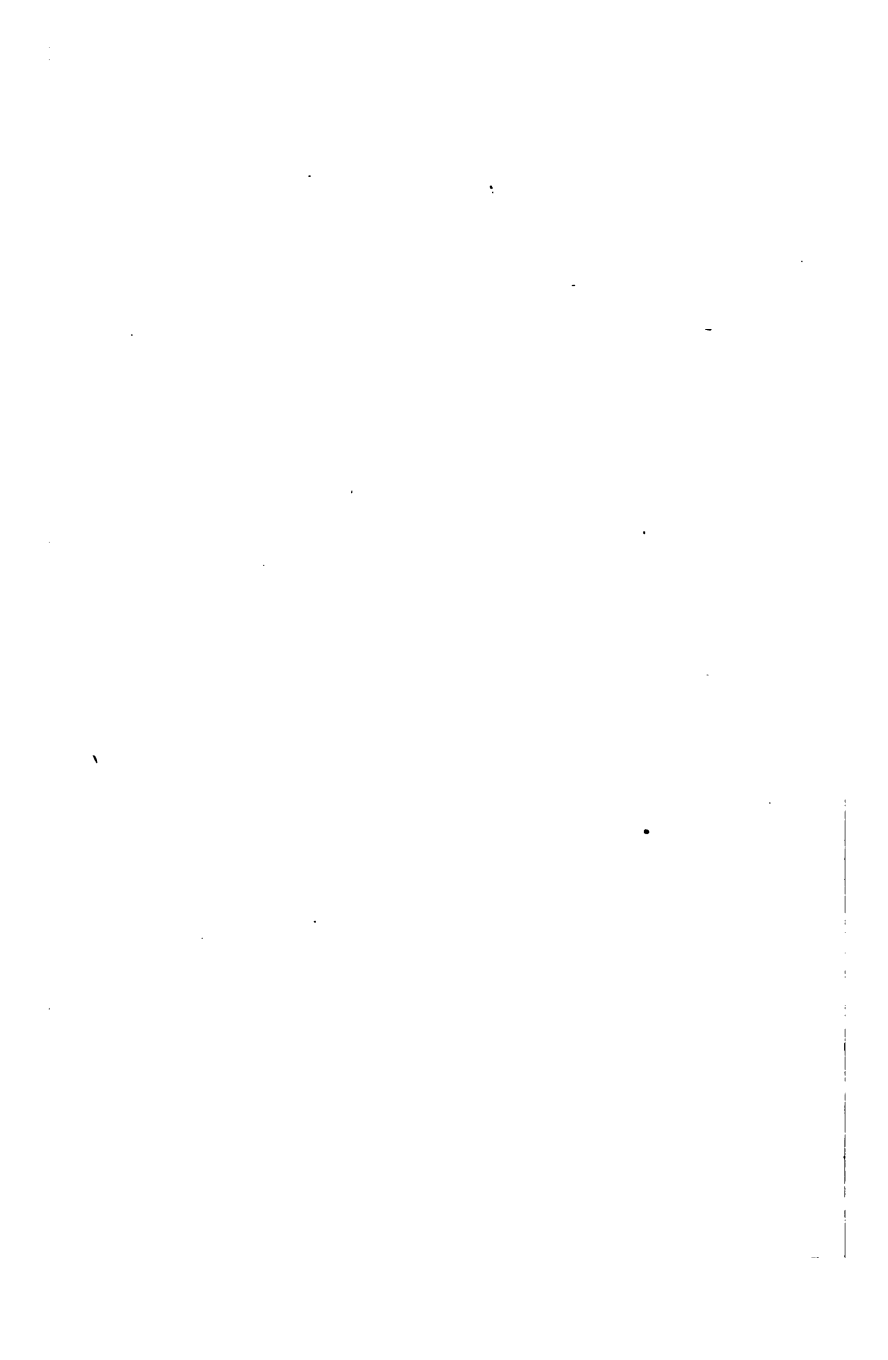
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

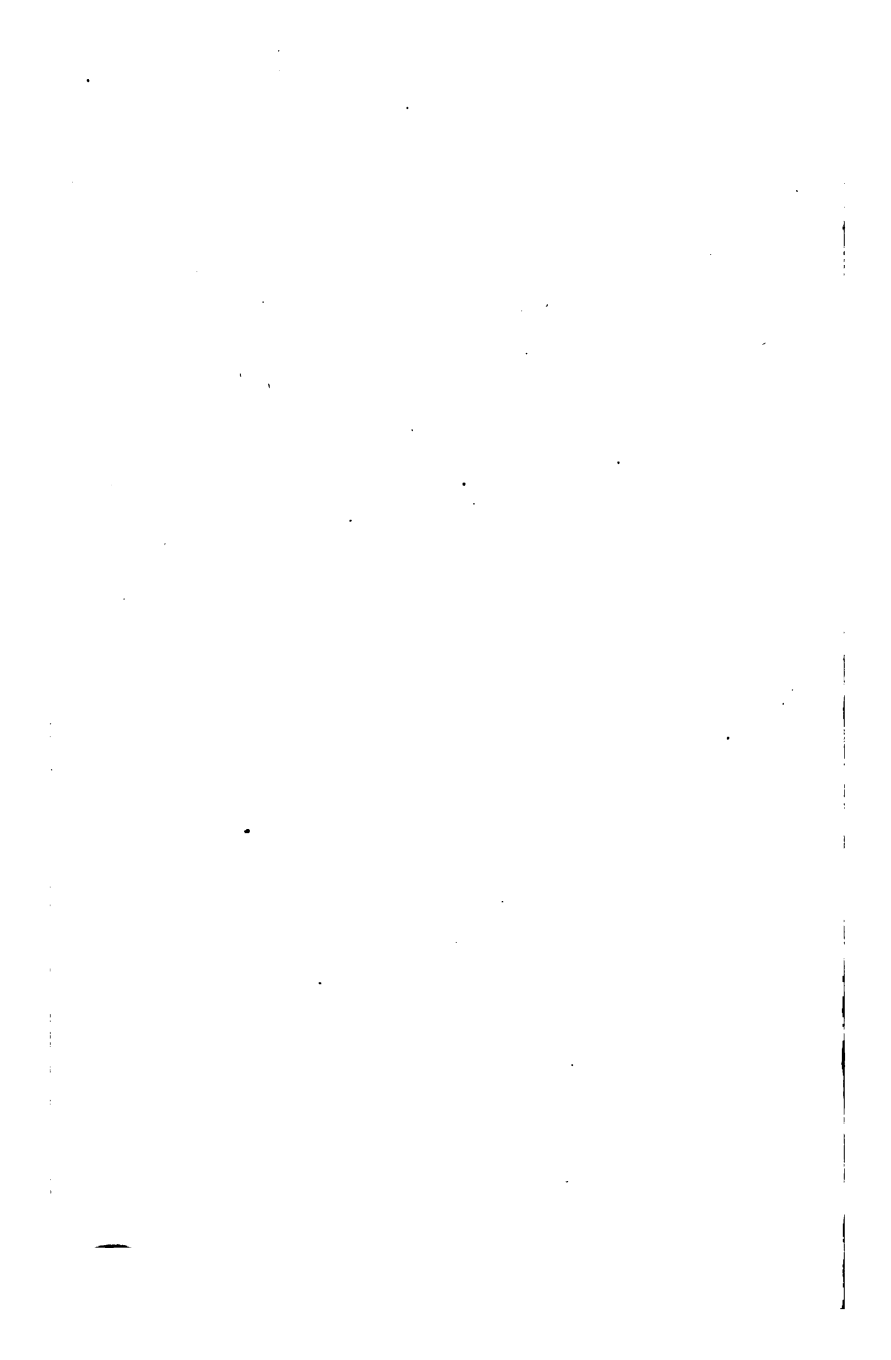
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>









0
ARISTOTELIS

DE COELO

ET

DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE.

RECENSUIT

CAROLUS PRANTL.



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

MDCCCLXXXI.

29 Oct 1907

HARVARD UNIVERSITY.

Classical Department.

From the Library of
Joseph T. Stickney

Praefatio.

In textu constituendo auctoritatem codicis E secutus sum, quantum fieri potuit, et ideo similiter atque in libris Physicorum saepius a textu Bekkeriano secessi, quod ubi factum est, lectionem ceterorum codicum cum signo „al.“ addidi. Uncinis [] significavi, quae eiicienda, uncinis < >, quae addenda videntur. In varietate lectionis, quae apud commentatores antiquos reperitur, signum (γρ.) indicat, lectionem ab interprete commemorari, nec tamen agnoscere. Quam egregie inter recentiores viros doctos Hermannus Bonitz („Aristotelische Studien“, Fasc. 1—4) de Aristotelis operibus meritis sit, nemo ignorat, et qui harum rerum gnari sunt, comprobabunt, me multis locis eius vestigia grato animo persecutum esse. Nonnullorum locorum perquam difficilium emendationes, quas in priore mea editione (Lipsiae 1858 apud Engelmann) proposui, etiamnunc mihi probatas in textum recepi; quibus rationibus id faciendum putaverim, ibidem in adnotationibus meis exposui.

Monachii, mense Iulio 1881.

C. P.

1312-y

**BIBLIOTHECA
SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM
TEUBNERIANA.**

**ARISTOTELIS
DE COELO**

ET

DE GENERATIONE ET CORRUPTIONE.

RECENSUIT

CAROLUS PRANTL.



**LIPSIAE
IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.**

MDCCCLXXXI.

BIBLIOTHECA SCRIPTORUM GRAECORUM ET ROMANORUM TEUBNERIANA.

A. Griechische Autoren.

Aeliani opera, 2 voll.	Mk. 9 —	Isaeus	Mk. 1 20
— varia historia	" 90	Isocrates orationes, 2 voll.	" 2 70
Aeneae comment.	" 1 35	Julianus, 2 voll.	" 6 75
Aeschinis orationes	" 90	Luciani opera, 3 voll.	" 6 30
Aeschyl'i tragoediae	" 1 20	Lycophronis Alexandra	" 1 80
Aesopicae fabulae	" 90	Lycurgus	" 60
Anacreon	" 1 —	Lydus de ostentis	" 2 70
Andocidis orationes	" 1 20	Lysiae orationes	" 1 20
Anthologia lyrica	" 4 50	Manetho	" 1 50
Antiphontis orationes	" 2 10	Maximi et Ammonis carmina	" 1 80
Apollodorus	" 1 —	Metrologici scriptores, 2 voll.	" 5 10
Apollonii Rhodii Argonaut.	" 1 —	Nicephori opuscula	" 3 30
Appiani hist. Romana. Vol. I.	" 4 50	Nicomachus Gerasenus	" 1 80
Archimedis opera. Vol. I. et II. à	" 6 —	Nonnus, 2 voll.	" 9 —
Aristophanis comoediae, 2 voll.	" 3 —	Onosander	" 1 20
Aristoteles de part. animal	" 1 80	Pausanias, 2 voll.	" 3 60
— de arte poetica	" 60	Philostrati opera, 2 voll.	" 8 25
— physica	" 1 50	Pindari carmina	" 1 —
— Ethica Nicom.	" 1 80	Platonis dialogi, 6 voll.	" 10 50
Arriani expeditio Alex.	" 1 20	Plotinus, 2 voll.	" 6 —
— scripta minora	" 1 —	Plutarchi vitae, 5 voll.	" 8 40
Athenaeus, 4 voll.	" 12 —	Plutarchi moralia. Vol. I.	" 1 30
Babrii fabulae	" 60	Polemon	" 1 —
Bucolici Graeci	" 60	Polyaenus	" 4 50
Cebetis tabula	" 60	Polybius, 4 voll.	" 10 80
Demosthenis orationes, 3 voll.	" 4 50	Porphyrus	" 1 80
Dinarchi orationes	" 1 —	Proclus	" 6 75
Dio Cassius, 5 voll.	" 13 50	Quintus Smyrnaeus	" 1 50
Dio Chrysostomus, 2 voll.	" 5 40	Rerum natur. Script. Graeci. Vol. I.	" 2 70
Diodorus Siculus, 5 voll.	" 15 75	Rhetores Graeci, 3 voll.	" 9 —
Dionysius Halic. 4 voll.	" 10 80	Simeon Seth	" 1 80
Epicorum Graec. fragmenta. I.	" 3 —	Sophoclis tragoediae	" 1 50
Erotici scriptores, 2 voll.	" 7 50	Stobaei florilegium, 4 voll.	" 9 60
Eudociae violarium	" 7 50	— eclogae, 2 voll.	" 6 —
Euripides, 3 voll.	" 5 70	Strabo, 3 voll.	" 6 —
Eusebius. Vol. I—IV.	" 15 —	Themistii paraphrases, 2 voll.	" 6 —
Fab. Rom. graece conscr. Vol. I.	" 3 75	Theodorus Prodromus	" 50
Heliodorus	" 2 40	Theophrastus Eresius, 3 voll.	" 6 60
Herodianus	" 1 20	Theophrasti characteres. 2 voll.	" 1 20
Herodoti historiae, 2 voll.	" 2 70	Theo Smyrnaeus	" 3 —
Hesiodus	" 45	Thucydides, 2 voll.	" 2 40
Hesychius Milesius	" 75	Xenophontis expeditio Cyri	" 75
Historici graeci min., Vol. I & II	" 8 25	— Editio maior	" 1 20
Homerus. 2 voll. 4 Partes à	" 75	— historia graeca	" 90
— m. Einl. v. Sengebusch à vol.	" 2 25	— institutio Cyri	" 90
Hymni Homerici	" 75	— commentarii	" 45
Hyperidis orationes	" 1 35	— scripta minora	" 90
Iliadis carmina XVI, ed. Köchly	" 3 —	Zonaras. 6 voll.	" 15 75
Iosephus Flavius, 6 voll.	" 12 60		

B. Lateinische Autoren.

Ammianus Marcellinus. 2 voll. Mk. 7 20	Censorinus Mk. 1 20
Anthimi epistula " 1 —	Ciceronis opera ed. Klotz. 11 voll. " 22 35
Anthologia lat. Vol. I. fasc. I & II " 7 50	— ed. Müller. II. 1. IV. 1—3 à " 2 10
Augustinus de civit. Dei, 2 voll. " 6 —	Ciceronis oration. selectae. 2 voll. " 1 50
Aulularia ed. Peiper " 1 50	Ciceronis oratt. XVIII. ed. Eber-
Boetii libri de inst. mathem. " 5 10	hard et Hirschfelder " 2 —
— de consolatione libri V " 2 70	Ciceronis epist. select. Pars I & II " 2 50
— comm. in Aristot. 2 voll. " 8 70	— ed. Wesenberg. 2 voll. " 6 —
Caesaris commentarii ed. Dinter,	Commodianus. Part. I & II " 2 70
Vol. I. II. III. à Vol. " 1 —	Cornelius Nepos " 30
— Ed. minor (in 1 vol.) " 1 50	Curtius Rufus " 1 20
— de bello Gallico. Ed. min. " 75	Dares Phrygius " 1 20
— de bello civili. Ed. minor " 60	Dictys Cretensis lib. VI. " 1 50
Felix " 3 —	Dracontii carmina " 1 20
ulli Propertii carmina " 2 70	Eclogae poetarum latinorum " 1 —

ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ Α.

Ἡ περὶ φύσεως ἐπιστήμη σχεδὸν ἡ πλείστη φαίνεται περὶ 168^a
 τε σώματα καὶ μεγέθη καὶ τὰ τούτων οὐσα πάθη καὶ τὰς
 κινήσεις, ἔτι δὲ περὶ τὰς ἀρχάς, ὅσαι τῆς τοιαύτης οὐσίας
 εἰσὶν· τῶν γὰρ φύσει συνεστῶτων τὰ μὲν ἐστὶ σώματα καὶ
 μεγέθη, τὰ δ' ἔχει σῶμα καὶ μέγεθος, τὰ δ' ἀρχαὶ τῶν 5
 ἐχόντων εἰσὶν. συνεχὲς μὲν οὖν ἐστὶ τὸ διαιρετὸν εἰς ἀεὶ διαι-
 ρετά, σῶμα δὲ τὸ πάντῃ διαιρετόν. μεγέθους δὲ τὸ μὲν ἐφ'
 ἓν γραμμὴ, τὸ δ' ἐπὶ δύο ἐπίπεδον, τὸ δ' ἐπὶ τρία σῶμα.
 καὶ παρὰ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἄλλο μέγεθος διὰ τὸ τὰ τρία
 πάντα εἶναι καὶ τὸ τρις πάντῃ. καθάπερ γάρ φασι καὶ οἱ 10
 Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν καὶ τὰ πάντα τοῖς τρισὶν ὥρισται· τε-
 λευτὴ γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ τὸν ἀριθμὸν ἔχει τὸν τοῦ
 παντός, ταῦτα δὲ τὸν τῆς τριάδος. διὸ παρὰ τῆς φύσεως
 εἰληφότες ὥσπερ νόμους ἐκείνης, καὶ πρὸς τὰς ἀγιστείας
 χρώμεθα τῶν θεῶν τῷ ἀριθμῷ τούτῳ. ἀποδίδομεν δὲ καὶ 15
 τὰς προσηγορίας τὸν τρόπον τοῦτον· τὰ γὰρ δύο ἄμφω μὲν
 λέγομεν καὶ τοὺς δύο ἀμφοτέρους, πάντας δ' οὐ λέγομεν,
 ἀλλὰ κατὰ τῶν τριῶν ταύτην τὴν προσηγορίαν εἰλήφαμεν πρῶ-
 τον. ταῦτα δ', ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν οὐ-
 τως ἐπάγειν ἀκολουθοῦμεν. ὥστ' ἐπεὶ τὰ πάντα καὶ τὸ πᾶν 20

Cod. E (Parsiensis 1853.).

18. εἰλήφαμεν] φαμέν vel κατάφαμεν al.

Aristot. de coelo rec. Prantl.

καὶ τὸ τέλειον οὐ κατὰ τὴν ἰδέαν διαφέρουσιν ἀλλήλων, ἀλλ' εἴπερ, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ ἐφ' ὧν λέγονται, τὸ σῶμα μόνον ἂν εἴη τῶν μεγεθῶν τέλειον· μόνον γὰρ ὥρισται τοῖς τρισίν. τοῦτο δ' ἐστὶ πᾶν. τριχῇ δὲ ὄν διαιρετὸν πάντῃ διαιρε-
 25 τόν ἐστιν· τῶν δ' ἄλλων τὸ μὲν ἐφ' ἓν, τὸ δ' ἐπὶ δύο· ὡς γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ τετυχήκασιν, οὕτω καὶ τῆς διαιρέσεως καὶ τοῦ συνεχοῦς· τὸ μὲν γὰρ ἐφ' ἓν συνεχές, τὸ δ' ἐπὶ δύο, τὸ δὲ πάντῃ τοιοῦτον. ὅσα μὲν οὖν διαιρετὰ τῶν μεγε-
 30 ρετῶν, καὶ συνεχῇ ταῦτα. εἰ δὲ καὶ τὰ συνεχῇ πάντα διαι-
 30 ρετὰ, οὕπω δῆλον ἐκ τῶν νῦν· ἀλλ' ἐκείνο μὲν δῆλον, ὡς οὐκ
 268^b ἔστιν εἰς ἄλλο γένος μετάβασις, ὥσπερ ἐκ μήκους εἰς ἐπιφά-
 νειαν, εἰς δὲ σῶμα ἐξ ἐπιφανείας· οὐ γὰρ ἂν ἔτι τὸ τοιοῦτον τέλειον εἴη μέγεθος· ἀνάγκη γὰρ γίνεσθαι τὴν ἔκβασιν κατὰ τὴν ἔλλειψιν, οὐχ οἷόν τε δὲ τὸ τέλειον ἔλλειπειν·
 5 πάντῃ γὰρ ἐστιν. τῶν μὲν οὖν ἐν μορίου εἶδει σωμάτων κατὰ τὸν λόγον ἑκαστον τοιοῦτόν ἐστιν. πάσας γὰρ ἔχει τὰς διαστά-
 σεις. ἀλλ' ὥρισται πρὸς τὸ πλησίον ἀφῆ, διὸ τρόπον τινὰ πολλὰ τῶν σωμάτων ἑκαστόν ἐστιν. τὸ δὲ πᾶν οὐ ταῦτα μό-
 ρια, τέλειον ἀναγκαῖον εἶναι καὶ καθάπερ τοῦνομα σημαίνει
 10 πάντῃ, καὶ μὴ τῇ μὲν τῇ δ' οὐ.

Περὶ μὲν οὖν τῆς τοῦ παντὸς φύσεως, εἴτ' ἀπειρός ἐστι 2
 κατὰ τὸ μέγεθος εἴτε πεπεράνται τὸν σύνολον ὄγκον, ὅστερον ἐπισκεπτέον· περὶ δὲ τῶν κατ' εἶδος αὐτοῦ μορίων νῦν λέγω-
 μεν ἀρχὴν ποιησάμενοι τήνδε. πάντα γὰρ τὰ φυσικὰ σώ-
 15 ματα καὶ μεγέθη καθ' αὐτὰ κινητὰ λέγομεν εἶναι κατὰ τόπον· τὴν γὰρ φύσιν κινήσεως ἀρχὴν εἶναι φάμεν αὐτοῖς. πᾶσα δὲ κίνησις ὅση κατὰ τόπον, ἣν καλοῦμεν φοράν, ἢ εὐθεῖα ἢ κύκλω ἢ ἐκ τούτων μικτή· ἀπλαῖ γὰρ αὐταὶ δύο μόναι. αἴτιον δ' ὅτι καὶ τὰ μεγέθη ταῦτα ἀπλᾶ μόνον,
 20 ἢ τ' εὐθεῖα καὶ ἡ περιφερής. κύκλω μὲν οὖν ἐστὶν ἡ περὶ τὸ μέσον, εὐθεῖα δ' ἡ ἄνω καὶ κάτω. λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν

22. εἴπερ] εἴπερ ἄρα αἰ.
 erroze typogr.

268^b 1. ἔστιν ● ἐς] ἔστιν Bekker

ἀπὸ τοῦ μέσου, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ μέσον. ὥστ' ἀνάγκη
 πᾶσαν εἶναι τὴν ἀπλὴν φορὰν τὴν μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν
 δ' ἐπὶ τὸ μέσον, τὴν δὲ περὶ τὸ μέσον. καὶ ἔοικεν ἡκολου-
 θηκέναι καὶ κατὰ λόγον τοῦτο τοῖς ἐξ ἀρχῆς· τό τε γὰρ σῶμα 25
 ἀπετελέσθη ἐν τρισὶ καὶ ἡ κίνησις αὐτοῦ. ἐπεὶ δὲ τῶν σω-
 μάτων τὰ μὲν ἐστὶν ἀπλᾶ τὰ δὲ σύνθετα ἐκ τούτων (λέγω
 δ' ἀπλᾶ ὅσα κινήσεως ἀρχὴν ἔχει κατὰ φύσιν, οἷον πῦρ
 καὶ γῆν καὶ τὰ τούτων εἶδη καὶ τὰ συγγενῆ τούτοις), ἀνάγκη
 καὶ τὰς κινήσεις εἶναι τὰς μὲν ἀπλᾶς τὰς δὲ μικτάς πως, 30
 καὶ τῶν μὲν ἀπλῶν ἀπλᾶς, μικτάς δὲ τῶν συνθέτων, κα- 269 a
 νεῖσθαι δὲ κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν. εἴπερ οὖν ἐστὶν ἀπλῇ κίνησις,
 ἀπλῇ δ' ἡ κύκλω κίνησις, καὶ τοῦ τε ἀπλοῦ σώματος ἀπλῇ
 ἡ κίνησις καὶ ἡ ἀπλῇ κίνησις ἀπλοῦ σώματος (καὶ γὰρ ἂν
 συνθέτου ἦ, κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἔσται), ἀναγκαῖον εἶναι τι 5
 σῶμα ἀπλοῦν ὃ πέφυκε φέρεσθαι τὴν κύκλω κίνησιν κατὰ
 τὴν αὐτοῦ φύσιν· βία μὲν γὰρ ἐνδέχεται τὴν ἄλλου καὶ
 ἑτέρου, κατὰ φύσιν δὲ ἀδύνατον, εἴπερ μία ἐκάστου κίνησις
 ἡ κατὰ φύσιν τῶν ἀπλῶν. ἔτι εἰ ἡ παρὰ φύσιν ἐναντία τῇ
 κατὰ φύσιν καὶ ἔν ἐνὶ ἐναντίον, ἀνάγκη, ἐπεὶ ἀπλῇ ἡ κύ- 10
 κλω, εἰ μὴ ἔσται κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου σώματος,
 παρὰ φύσιν αὐτοῦ εἶναι. εἰ οὖν πῦρ ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων
 ἐστὶ τὸ κύκλω φερόμενον, ἐναντία ἡ κατὰ φύσιν αὐτοῦ φορὰ
 ἔσται τῇ κύκλω. ἀλλ' ἔν ἐνὶ ἐναντίον· ἡ δ' ἄνω καὶ κάτω
 ἀλλήλαις ἐνανταί. εἰ δ' ἕτερόν τι ἐστὶ σῶμα τὸ φερόμενον 15
 κύκλω παρὰ φύσιν, ἔσται τις αὐτοῦ ἄλλη κίνησις κατὰ
 φύσιν. τοῦτο δ' ἀδύνατον· εἰ μὲν γὰρ ἡ ἄνω, πῦρ ἔσται ἢ
 ἀήρ, εἰ δ' ἡ κάτω, ὕδωρ ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν καὶ πρώτην γε
 ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην φορὰν. τὸ γὰρ τέλειον πρότε-
 ρον τῇ φύσει τοῦ ἀτελοῦς, ὃ δὲ κύκλος τῶν τελείων, εὐθέϊα 20
 δὲ γραμμῇ οὐδεμία· οὔτε γὰρ ἡ ἄπειρος (ἔχει γὰρ ἂν πέ-
 ρας καὶ τέλος) οὔτε τῶν πεπερασμένων οὐδεμία (πασῶν γάρ

τι ἐκτός· αὐξῆσαι γὰρ ἐνδέχεται ὁποιανοῦν). ὥστ' εἴπερ
 ἢ μὲν προτέρα κίνησις προτέρου τῇ φύσει σώματος, ἢ δὲ
 25 κύκλῳ προτέρα τῆς εὐθείας, ἢ δ' ἐπ' εὐθείας τῶν ἀπλῶν
 σωμάτων ἐστὶ (τό τε γὰρ πῦρ ἐπ' εὐθείας ἄνω φέρεται καὶ
 τὰ γεηρὰ κάτω πρὸς τὸ μέσον), ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλῳ
 κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς <προτέρου> εἶναι σωμάτων· τῶν γὰρ
 μικτῶν τὴν φορὰν ἔφαμεν εἶναι κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἐν τῇ μίξει
 30 τῶν ἀπλῶν. Ἐκ τε δὴ τούτων φανερόν ὅτι πέφυκὲ τις οὐσία
 σώματος ἄλλη παρὰ τὰς ἐνταῦθα συστάσεις, θειοτέρα καὶ
 προτέρα τούτων ἀπάντων, καὶν εἴ τις ἔτι λάβοι πᾶσαν εἶναι
 κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, καὶ τὴν ἄλλῳ παρὰ
 φύσιν ἐτέρῳ κατὰ φύσιν, οἷον ἢ ἄνω καὶ ἢ κάτω πέπονθεν·
 35 ἢ μὲν γὰρ τῷ πυρὶ, ἢ δὲ τῇ γῇ παρὰ φύσιν καὶ κατὰ
 269^b φύσιν· ὥστ' ἀναγκαῖον καὶ τὴν κύκλῳ κίνησιν, ἐπειδὴ τούτοις
 παρὰ φύσιν, ἐτέρου τινὸς εἶναι κατὰ φύσιν. πρὸς δὲ τούτοις
 εἰ μὲν ἐστὶν ἡ κύκλῳ τινὶ φορὰ κατὰ φύσιν, δῆλον ὡς εἴη
 ἂν τι σῶμα τῶν ἀπλῶν καὶ πρῶτων, ὃ πέφυκεν, ὥσπερ
 5 τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῇ κάτω, ἐκεῖνο κύκλῳ φέρεσθαι κατὰ
 φύσιν. εἰ δὲ παρὰ φύσιν φέρεται τὰ φερόμενα κύκλῳ τὴν
 πέραν φορὰν, θαυμαστὸν καὶ παντελῶς ἄλογον τὸ μόνην
 εἶναι συνεχῇ ταύτην τὴν κίνησιν καὶ αἰδῖον, οὕσαν παρὰ
 φύσιν· φαίνεται γὰρ ἐν γε τοῖς ἄλλοις τάχιστα φθειρό-
 10 μενα τὰ παρὰ φύσιν. ὥστ' εἴπερ ἐστὶ πῦρ τὸ φερόμενον,
 καθάπερ φασὶ τινες, οὐδὲν ἥτιον αὐτῷ παρὰ φύσιν ἢ κί-
 νησις ἐστὶν αὕτη ἢ ἡ κάτω· πυρὸς γὰρ κίνησιν ὁρῶμεν τὴν
 ἀπὸ τοῦ μέσου κατ' εὐθείαν. διόπερ ἐξ ἀπάντων ἂν τις τού-
 των συλλογιζόμενος πιστεύσειεν ὡς ἐστὶ τι παρὰ τὰ σώ-
 15 ματα τὰ δεῦρο καὶ περὶ ἡμᾶς ἕτερον κεχωρισμένον, το-
 σοῦτ' τιμωτέραν ἔχον τὴν φύσιν ὅσῳπερ ἀφέστηκε τῶν ἐν-
 ταῦθα πλείον.

28. προτέρου addidi (Simpl. verba Aristotelis circumscribit:
 ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλῳ κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς εἶναι σωμάτων
 ἄλλου παρὰ τὰ ὑπὸ σελήνην). 269^b 9. γε] τε cod. E et Simpl.

3 Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν ὑπόκειται τὰ δ' ἀποδέδεικται τῶν
 εἰρημένων, φανερόν ὅτι οὔτε κουφότητα οὔτε βάρος ἔχει
 σῶμα ἅπαν. δεῖ δὲ ὑποθέσθαι τί λέγομεν τὸ βαρὺ καὶ τὸ 20
 κοῦφον, νῦν μὲν ἱκανῶς πρὸς τὴν παροῦσαν χρεῖαν, ἀκρι-
 βέστερον δὲ πάλιν, ὅταν ἐπισκοπῶμεν περὶ τῆς οὐσίας αὐ-
 τῶν. βαρὺ μὲν οὖν ἔστω τὸ φέρεσθαι πεφυκὸς ἐπὶ τὸ μέσον,
 κοῦφον δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου, βαρύτερον δὲ τὸ πᾶσιν ὑφι-
 στάμενον τοῖς κάτω φερομένοις, κουφότερον δὲ τὸ πᾶσιν 25
 ἐπιτολάζον τοῖς ἄνω φερομένοις. ἀνάγκη δὲ πᾶν τὸ φερό-
 μενον ἢ κάτω ἢ ἄνω ἢ κουφότητ' ἔχειν ἢ βάρος ἢ ἄμ-
 φω, μὴ πρὸς τὸ αὐτὸ δέ· πρὸς ἄλληλα γὰρ ἔστι βαρέα
 καὶ κοῦφα, οἶον ἄηρ πρὸς ὕδωρ, καὶ πρὸς γῆν ὕδωρ. τὸ
 δὴ κύκλω σῶμα φερόμενον ἀδύνατον ἔχειν βάρος ἢ κου- 30
 φότητα· οὔτε γὰρ -κατὰ φύσιν οὔτε παρὰ φύσιν ἐνδέχεται
 αὐτῷ κινηθῆναι ἐπὶ τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου. κατὰ φύ-
 σιν μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν αὐτῷ ἢ ἐπ' εὐθείας φορὰ· μία γὰρ
 ἦν ἐκάστου τῶν ἀπλῶν, ὥστ' ἔσται τὸ αὐτὸ τῶν οὕτω τινὲ
 φερομένων. παρὰ φύσιν δ' ἐνεχθέντος, εἰ μὲν ἢ κάτω 35
 παρὰ φύσιν, ἢ ἄνω ἔσται κατὰ φύσιν, εἰ δ' ἢ ἄνω παρὰ 270^a
 φύσιν, ἢ κάτω κατὰ φύσιν· ἔθεμεν γὰρ τῶν ἐναντιῶν ὃ
 ἢ ἐτέρα παρὰ φύσιν, τὴν ἐτέραν εἶναι κατὰ φύσιν. ἐπεὶ
 δ' εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται τὸ ὅλον καὶ τὸ μόνιον κατὰ φύ-
 σιν, οἶον πᾶσα γῆ καὶ μικρὰ βῶλος, συμβαίνει πρῶτον 5
 μὲν μήτε κουφότητ' ἔχειν αὐτὸ μηδεμίαν μήτε βάρος (ἢ
 γὰρ ἂν πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου ἡδύνατο φέρεσθαι
 κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν), ἔπειθ' ὅτι ἀδύνατον κινηθῆναι τὴν
 κατὰ τόπον κίνησιν ἢ ἄνω ἢ κάτω κατασπώμενον· οὔτε γὰρ
 κατὰ φύσιν ἐνδέχεται κινηθῆναι κίνησιν αὐτῷ ἄλλην οὔτε 10
 παρὰ φύσιν, οὔτ' αὐτῷ οὔτε τῶν μορίων οὐδενί· ὁ γὰρ αὐτὸς
 λόγος περὶ ὅλου καὶ μέρους. ὁμοίως δ' εὐλόγον ὑπολαβεῖν
 περὶ αὐτοῦ καὶ ὅτι ἀγένητον καὶ ἀφθαρτον καὶ ἀνανεῖς

καὶ ἀναλλοίωτον, διὰ τὸ γίγνασθαι μὲν ἅπαν τὸ γιγνόμε-
 15 νον ἐξ ἐναντίου τε καὶ ὑποκειμένου τινός, καὶ φθίρεσθαι
 ὡσαύτως ὑποκειμένου τέ τινος καὶ ὑπ' ἐναντίου καὶ εἰς
 ἐναντίον, καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις εἴρηται λόγοις· τῶν δ'
 ἐναντίων καὶ αἱ φοραὶ ἐναντία. εἰ δὴ τοῦτω μηδὲν ἐναντίον
 ἐνδέχεται εἶναι διὰ τὸ καὶ τῇ φορᾷ τῇ κύκλῳ μὴ εἶναι
 20 ἂν τιν' ἐναντίαν κίνησιν, ὁρθῶς ἔοικεν ἢ φύσις τὸ μέλλον
 ἔσεσθαι ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτον ἐξελέσθαι ἐκ τῶν ἐναντίων·
 ἐν τοῖς ἐναντίοις γὰρ ἢ γένεσις καὶ ἢ φθορά. ἀλλὰ μὴν
 καὶ τὸ αὐξανόμενον ἅπαν αὐξάνεται καὶ τὸ φθίνον φθίνει
 ὑπὸ συγγενοῦς προσιόντος καὶ ἀναλυομένου εἰς τὴν ὕλην·
 25 τοῦτω δ' οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γέγονεν. εἰ δ' ἐστὶ καὶ ἀναύξητον καὶ
 ἀφθιτον, τῆς αὐτῆς διανοίας ἐστὶν ὑπολαβεῖν καὶ ἀναλλοίω-
 τον εἶναι. ἔστι μὲν γὰρ ἢ ἀλλοίωσις κίνησις κατὰ τὸ ποιόν,
 τοῦ δὲ ποιοῦ αἱ μὲν ἔξεις καὶ διαθέσεις οὐκ ἄνευ τῶν κατὰ
 πάθη γίνονται μεταβολῶν, οἷον ὑγίεια καὶ νόσος. κατὰ
 30 δὲ πάθος ὅσα μεταβάλλει τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ'
 ὁρῶμεν πάντα καὶ αὐξησιν καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζώων
 σώματα καὶ τὰ μόρια αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, ὁμοίως
 δὲ καὶ τὰ τῶν στοιχείων· ὥστ' εἴπερ τὸ κύκλῳ σῶμα μήτ'
 αὐξησιν ἔχειν ἐνδέχεται μήτε φθίσιν, εὐλογον καὶ ἀναλ-
 35 λώωτον εἶναι.

270^b Διότι μὲν οὖν αἰδίδιον καὶ οὐτ' αὐξησιν ἔχον οὔτε φθίσιν,
 ἀλλ' ἀγήρατον καὶ ἀναλλοίωτον καὶ ἀπαθές ἐστὶ τὸ πρῶ-
 τον τῶν σωμάτων, εἴ τις τοῖς ὑποκειμένοις πιστευεῖ, φανε-
 ρὸν ἐκ τῶν εἰρημένων ἐστίν. ἔοικε δ' ὁ τε λόγος τοῖς φαινο-
 5 μένοις μαρτυρεῖν καὶ τὰ φαινόμενα τῷ λόγῳ. πάντες γὰρ
 ἄνθρωποι περὶ θεῶν ἔχουσιν ἐπύληψιν, καὶ πάντες τὸν ἀνω-
 τάτω τῷ θεῷ τόπον ἀποδιδόασιν, καὶ βάρβαροι καὶ Ἑλ-
 λῆνες, ὅσοι περ εἶναι νομίζουσι θεούς, δῆλον ὅτι ὡς τῷ
 ἀθάνατῳ τὸ ἀθάνατον συνηρημένον· ἀδύνατον γὰρ ἄλλως.

26. ἀφθιτον unus cod., ἀφθαρτον ceteri et Simpl. 270^b 9. τὸ
 ἀθάνατον] τὸν ἀθάνατον σφρανὸν cod E (non Simpl.)

εἴπερ οὖν ἔστι τι θεῖον, ὥσπερ ἔστι, καὶ τὰ νῦν εἰρημένα περὶ 10
 τῆς πρώτης οὐσίας τῶν σωμάτων εἴρηται καλῶς. συμβαίνει
 δὲ τοῦτο καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ἱκανῶς, ὥς γε πρὸς ἀν-
 θρωπίνην εἰπεῖν πῶστιν· ἐν ἅπαντι γὰρ τῷ παρεληλυθότι
 χρόνῳ κατὰ τὴν παραδεδομένην ἀλλήλοις μνήμην οὐθέν
 φαίνεται μεταβεβληκὸς οὔτε καθ' ὅλον τὸν ἔσχατον οὐρανὸν 15
 οὔτε κατὰ μόριον αὐτοῦ τῶν οἰκείων οὐθέν. ἔοικε δὲ καὶ τοῦ-
 νομα παρὰ τῶν ἀρχαίων διαδεδοσθαι μέχρι καὶ τοῦ νῦν
 χρόνου, τοῦτον τὸν τρόπον ὑπολαμβάνόντων ὥνπερ καὶ ἡμεῖς
 λέγομεν· οὐ γὰρ ἅπαξ οὐδὲ δις ἀλλὰ πλεονάκις δεῖ νομῆζειν
 τὰς αὐτὰς ἀφικνεῖσθαι δόξας εἰς ἡμᾶς. διόπερ ὥς ἐτέρου 20
 τινὸς ὄντος τοῦ πρώτου σώματος παρὰ γῆν καὶ πῦρ καὶ
 ἄερα καὶ ὕδωρ, αἰθέρα προσωνόμασαν τὸν ἀνωτάτω τόπον,
 ἀπὸ τοῦ θεῖν αἰετὸν αἰδιδιον χρόνον θέμενοι τὴν ἐπωνυμίαν
 αὐτῷ. Ἀναξαγόρας δὲ καταχρῆται τῷ ὀνόματι τούτῳ οὐ
 καλῶς· ὀνομάζει γὰρ αἰθέρα ἀντὶ πυρός. 25

Φανερόν δ' ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ διότι τὸν ἀριθμὸν
 ἀδύνατον εἶναι πλεῖον τὸν τῶν λεγομένων σωμάτων ἀπλῶν·
 τοῦ μὲν γὰρ ἀπλοῦ σώματος ἀνάγκη τὴν κίνησιν ἀπλὴν
 εἶναι, μόνας δὲ ταύτας εἶναι φάμεν ἀπλᾶς, τὴν τε κύ-
 κλω καὶ τὴν ἐπ' εὐθείας, καὶ ταύτης δύο μόρια, τὴν μὲν 30
 ἀπὸ τοῦ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον.

4 Ὅτι δ' οὐκ ἔστι τῇ κύκλῳ φορᾷ ἐναντία ἄλλη φορά,
 πλεοναχόθεν ἂν τις λάβοι τὴν πίστιν, πρῶτον μὲν ὅτι τῇ
 περιφερεῖ τὴν εὐθείαν ἀντικειῖσθαι μάλιστα τίθεμεν. τὸ γὰρ
 κοῖλον καὶ τὸ κυρτὸν οὐ μόνον ἀλλήλοις ἀντικειῖσθαι δοκεῖ 35
 ἀλλὰ καὶ τῷ εὐθεῖ, συνδυαζόμενα καὶ λαβόντα σύνθεσιν· 272^a
 ὥστ' εἴπερ ἐναντία τίς ἔστι, τὴν ἐπὶ τῆς εὐθείας μάλιστα
 ἀναγκαῖον ἐναντίαν εἶναι πρὸς τὴν κύκλῳ κίνησιν. αἱ δ' ἐπὶ
 τῆς εὐθείας ἀλλήλαις ἀντίκεινται διὰ τοὺς τόπους· τὸ γὰρ

10. θεῖον] θεῖον σῶμα Simpl. 19. ἀλλὰ πλεονάκις cod. E
 cum alio codice et Simpl., ἀλλ' ἀπειράκις ceteri 24. κατα-
 χρῆται cod. E cum alio, κατακέρχεται ceteri.

5 ἄνω καὶ κάτω τόπου τέ ἐστι διαφορὰ καὶ ἐναντιώσεις. ἔπειτ'
 εἴ τις ὑπολαμβάνει τὸν αὐτὸν εἶναι λόγον ὄνπερ ἐπὶ τῆς
 εὐθείας, καὶ ἐπὶ τῆς περιφεροῦς (τὴν γὰρ ἀπὸ τοῦ Α πρὸς
 τὸ Β φορὰν ἐναντίαν εἶναι τῇ ἀπὸ τοῦ Β πρὸς τὸ Α), τὴν
 ἐπὶ τῆς εὐθείας λέγει· αὕτη γὰρ πεπέρανται, περιφερεῖς
 10 δ' ἄπειροι ἂν εἶεν περὶ τὰ αὐτὰ σημεία. ὁμοίως δὲ καὶ
 ἐπὶ τοῦ ἡμικυκλίου τοῦ ἐνός, ὅλον ἀπὸ τοῦ Γ ἐπὶ τὸ Δ καὶ
 ἀπὸ τοῦ Δ ἐπὶ τὸ Γ· ἡ γὰρ αὐτὴ τῇ ἐπὶ τῆς διαμέτρου
 ἐστίν· αἰ γὰρ ἕκαστον ἀπέχειν τὴν εὐθεῖαν τίθεμεν. ὁμοίως
 δὲ καὶ εἴ τις κύκλον ποιήσας τὴν ἐπὶ θατέρου ἡμικυκλίου
 15 φορὰν ἐναντίαν θείῃ τῇ ἐπὶ θατέρου, ὅλον ἐν τῷ ὅλῳ κύ-
 κλῳ τὴν ἀπὸ τοῦ Ε πρὸς τὸ Ζ τοῦ Η ἡμικυκλίου τῇ ἀπὸ
 τοῦ Ζ πρὸς τὸ Ε ἐν τῷ Θ ἡμικυκλίῳ. εἰ δὲ καὶ αὗται
 ἐναντίαι, ἀλλ' οὔτι γε αἱ ἐπὶ τοῦ ὅλου κύκλου φοραὶ ἀλ-
 λήλαις διὰ τοῦτο ἐναντίαι. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ
 20 τὸ Β κύκλῳ φορὰ ἐναντία τῇ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Γ· ἐκ
 ταυτοῦ γὰρ εἰς ταῦτό ἡ κίνησις, ἡ δ' ἐναντία διωρλόσθη φορὰ
 ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον. εἰ δὲ καὶ ἦν ἡ κύ-
 κλῳ τῇ κύκλῳ ἐναντία, μάτην ἂν ἦν ἡ ἑτέρα· ἐπὶ τὸ αὐτὸ
 γὰρ, ὅτι ἀνάγκη τὸ κύκλῳ φερόμενον ὁποθενοῦν ἀρξάμε-
 25 νον εἰς πάντας ὁμοίως ἀφικνεῖσθαι τοὺς ἐναντίους τόπους·
 εἰσὶ δὲ τόπου ἐναντιότητες τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ πρό-
 σθιον καὶ ὀπίσθιον καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν. αἱ δὲ τῆς
 φορᾶς ἐναντιώσεις κατὰ τὰς τῶν τόπων εἰσὶν ἐναντιώσεις·
 εἰ μὲν ἄρ' ἴσαι ἦσαν, οὐκ ἂν ἦν κίνησις αὐτῶν, εἰ δ' ἡ
 30 ἑτέρα κίνησις ἐκράτει, ἡ ἑτέρα οὐκ ἂν ἦν· ὥστ' εἰ ἀμφοτέρω
 ἦν, μάτην ἂν θάτερον ἦν σῶμα μὴ κινούμενον τὴν αὐτοῦ
 κίνησιν· μάτην γὰρ ὑπόδημα τοῦτο λέγομεν, οὗ μὴ ἐστὶν
 ὑπόδεσις. ὁ δὲ θεὸς καὶ ἡ φύσις οὐδὲν μάτην ποιοῦσιν.
 271^b Ἄλλ' ἐπεὶ δῆλον περὶ τούτων, περὶ τῶν λοιπῶν 5

22. ἐναντίον] ἐναντίον εἶναι al. 24. ὅτι Simpl., ἔτι codices
 et Simpl. (γρ). 26. πρόσθιον καὶ ὀπίσθιον] πρόσθεν καὶ ὀπίσθεν al.
 29. ἄρ'] γὰρ libri et Simpl. 271^b 1. περὶ τῶν] καὶ περὶ τῶν al.

σπεπτεόν, καὶ πρῶτον πότερον ἔστι τι σῶμα ἄπειρον, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν ἀρχαίων φιλοσόφων ᾤθησαν, ἢ τοῦτ' ἔστιν ἐν τι τῶν ἀδυνάτων· τὸ γὰρ οὕτως ἢ ἐκείνως ἔχειν οὐ τι μικρὸν ἀλλ' ὅλον διαφέρει καὶ πᾶν πρὸς τὴν τῆς 5 ἀληθείας θεωρίαν. σχεδὸν γὰρ αὕτη πασῶν ἀρχῇ τῶν ἐναντιώσεων τοῖς ἀποφηναμένοις τι περὶ τῆς ὅλης φύσεως καὶ γέγονε καὶ γένοιτ' ἂν, εἴπερ καὶ τὸ μικρὸν παραβῆναι τῆς ἀληθείας ἀφισταμένοις γίνεται πόρρω μυριοπλάσιον, οἷον εἴ τις ἐλάχιστον εἶναι τι φαίη μέγεθος· οὗτος γὰρ τοῦλάχιστον 10 εἰσαγαγὼν τὰ μέγιστα κινεῖ τῶν μαθηματικῶν. τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἡ ἀρχὴ δυνάμει μείζων ἢ μεγέθει, διόπερ τὸ ἐν ἀρχῇ μικρὸν ἐν τῇ τελευτῇ γίνεται παμμέγεθες. τὸ δ' ἄπειρον καὶ ἀρχῆς ἔχει δύναμιν καὶ τοῦ ποσοῦ τὴν μεγίστην, ὥστ' οὐδὲν ἄτοπον οὐδ' ἄλογον τὸ θαυμαστὴν εἶναι τὴν 15 διαφορὰν ἐκ τοῦ λαβεῖν ὡς ἔστι τι σῶμα ἄπειρον. διὸ περὶ αὐτοῦ λεκτέον ἐξ ἀρχῆς ἀναλαβοῦσιν. ἀνάγκη δὴ πᾶν σῶμα ἢ τῶν ἀπλῶν εἶναι ἢ τῶν συνθέντων, ὥστε καὶ τὸ ἄπειρον ἢ ἀπλοῦν εἶναι ἢ σύνθετον. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅτι γε πεπερασμένων τῶν ἀπλῶν ἀνάγκη πεπερασμένον εἶναι τὸ σύνθετον, 20 δῆλον· τὸ γὰρ ἐκ πεπερασμένων καὶ πλήθει καὶ μεγέθει συγκείμενον πεπεράνται καὶ πλήθει καὶ μεγέθει· τοσοῦτον γὰρ ἔστιν ἐξ ὧσων ἔστι συγκείμενον. λοιπὸν τοίνυν ἰδεῖν πότερον ἐνδέχεται τι τῶν ἀπλῶν ἄπειρον εἶναι τὸ μέγεθος, ἢ τοῦτ' ἀδύνατον. προχειρισάμενοι δὴ περὶ τοῦ πρώτου τῶν 25 σωμάτων, οὕτω σκοπῶμεν καὶ περὶ τῶν λοιπῶν. ὅτι μὲν τοίνυν ἀνάγκη τὸ σῶμα τὸ κύκλῳ φερόμενον πεπεράνθαι πᾶν, ἐκ τῶνδε δῆλον. εἰ γὰρ ἄπειρον τὸ κύκλῳ φερόμενον σῶμα, ἄπειροι ἔσονται αἱ ἀπὸ τοῦ μέσου ἐκβαλλόμεναι. τῶν δ' ἀπείρων τὸ διάστημα ἄπειρον· διάστημα γὰρ λέγω 30 τῶν γραμμῶν, οὐ μὴδὲν ἔστιν ἔξω λαβεῖν μέγεθος ἀπτόμενον τῶν γραμμῶν. τοῦτ' οὖν ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι· τῶν γὰρ

5. τῆς] περὶ τῆς al. 11. μέγιστα κινεῖ] μέγιστ' ἂν κινησεῖ al. 19. εἶναι] ἔσται al. 30. γὰρ] δὲ al.

πεπερασμένων αἰεῖ ἔσται πεπερασμένον. ἐπεὶ δ' αἰεῖ ἔστι τοῦ
 272^a δοθέντος μᾶλλον λαβεῖν, ὥστε καθάπερ ἀριθμὸν λέγομεν
 ἄπειρον, ὅτι μέγιστος οὐκ ἔστιν, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τοῦ
 διαστήματος, εἰ οὖν τὸ μὲν ἄπειρον μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀπείρου
 δ' ὄντος ἀνάγκη ἄπειρον τὸ διάστημα εἶναι, οὐκ ἂν ἐνδέ-
 5 χοιτο κινήθῃναι κύκλῳ· τὸν δ' οὐρανὸν ὁρῶμεν κύκλῳ στρε-
 φόμενον, καὶ τῷ λόγῳ δὲ διωρίσασμεν ὅτι ἐστὶ τινος ἡ κύ-
 κλω κίνησις. ἔτι ἀπὸ πεπερασμένου χρόνου εἰάν ἀφέλῃς
 πεπερασμένον, ἀνάγκη καὶ τὸν λοιπὸν εἶναι πεπερασμένον
 καὶ ἔχειν ἀρχήν. εἰ δ' ὁ χρόνος ὁ τῆς βαδίσσεως ἔχει ἀρ-
 10 χήν, ἔσται ἀρχὴ καὶ τῆς κινήσεως, ὥστε καὶ τοῦ μεγέθους ὁ
 βεβάδικεν. ὁμοίως δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἔστω δὴ
 γραμμὴ ἄπειρος, ἐφ' ἣ ΑΓΕ, ἐπὶ θάτερα, ἢ τὸ Ε· ἡ
 δ' ἐφ' ἣ τὰ ΒΒ, ἐπ' ἀμφοτέρω ἄπειρος. εἰ δὴ γράψῃ
 κύκλον ἡ τὸ ΑΓΕ ἀπὸ τοῦ Γ κέντρου, τέμνουσά ποτε
 15 οἰσθήσεται κύκλῳ τὴν ΒΒ ἡ τὸ ΑΓΕ πεπερασμένον χρό-
 νον· ὁ γὰρ πᾶς χρόνος ἐν ὅσῳ κύκλῳ ἡνέχθη ὁ οὐρανός,
 πεπερασμένος. καὶ ὁ ἀφηρημένος ἄρα, ὃν ἡ τέμνουσα ἐφέ-
 ρετο. ἔσται ἄρα τις ἀρχὴ ἢ πρῶτον ἡ τὰ ΑΓΕ τὴν τὰ
 ΒΒ ἔτεμεν. ἀλλ' ἀδύνατον. οὐκ ἄρα ἔστι κύκλῳ σφραγῆναι
 20 τὸ ἄπειρον. ὥστ' οὐδὲ τὸν κόσμον, εἰ ἦν ἄπειρος.

Ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν, ὅτι τὸ ἄπειρον ἀδύνα-
 τον κινήθῃναι. ἔστω γὰρ ἡ τὸ Α φερομένη παρὰ τὴν Β, πε-
 περασμένη παρὰ πεπερασμένην. ἀνάγκη δὴ ἅμα τὴν τε Α
 τῆς Β ἀπολελυσθαι καὶ τὴν Β τῆς Α· ὅσον γὰρ ἡ ἐτέρα
 25 ἐπιβάλλει τῆς ἐτέρας, καὶ ἡ ἐτέρα ἐκείνης τοσοῦτον. εἰ μὲν
 οὖν ἄμφω κινοῖντο εἰς τοῦναντίον, θᾶττον ἂν ἀπολούοιντο, εἰ δὲ
 παρὰ μένουσαν παραφέροιτο, βραδύτερον, τῷ αὐτῷ τάχει
 κινουμένου τοῦ παραφερομένου. ἀλλ' ἐκεῖνό γε φανερόν, ὅτι
 ἀδύνατον τὴν ἄπειρον διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. ἐν
 30 ἀπείρῳ ἄρα· δέδεικται γὰρ τοῦτο πρότερον ἐν τοῖς περὶ κί-

33. ἐπεὶ] ἔτι libri et Simpl.

αἰεῖ] εἰ Simpl. (γρ.)

272^a 15. πεπερασμένῳ χρόνῳ Simpl.

νήσεως. διαφέρει δέ γε οὐθέν ἢ τὴν πεπερασμένην φέρε-
σθαι παρὰ τὴν ἄπειρον ἢ τὴν ἄπειρον παρ' ἐκείνην· ὅταν
γὰρ ἐκείνη παρ' ἐκείνην, κἀκείνη παρ' ἐκείνην, ὁμοίως κι- 272^b
νουμένη καὶ ἀκίνητος· πλὴν θάττον, ἐὰν κινῶνται ἀμφο-
τεραι, ἀπολυθῇσονται. καίτοι ἐνίοι' οὐθέν κωλύει τὴν κινου-
μένην παρ' ἡρεμοῦσαν θάττον παρελθεῖν ἢ ἀντικινουμένην,
ἐὰν τις ποιήσῃ τὰς μὲν ἀντικινουμένας ἀμφοτέρως φερομέ- 5
νας βραδέως, τὴν δὲ παρὰ τὴν ἡρεμοῦσαν πολλῶ ἐκείνων
θάττον φερομένην. οὐδὲν οὖν πρὸς τὸν λόγον ἐμπόδιον ὅτι
παρ' ἡρεμοῦσαν, ἐπεὶ περ κινουμένην ἐνδέχεται τὴν Α παρὰ
κινουμένην τὴν Β βραδύτερον παρελθεῖν. εἰ οὖν ἄπειρος ὁ
χρόνος ὃν ἢ πεπερασμένη ἀπολύεται κινουμένη, καὶ ἐν ᾧ ἢ 10
ἄπειρος τὴν πεπερασμένην ἐκινήθῃ, ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι.
ἀδύνατον ἄρα τὸ ἄπειρον κινεῖσθαι ὅλως· ἐὰν γὰρ καὶ τοῦ-
λάχιστον κινήθῃ, ἀνάγκη ἄπειρον γενέσθαι χρόνον. ἀλλὰ
μὴν ὃ γ' οὐρανὸς περιέχεται καὶ στρέφεται ὅλως κύκλῳ ἐν
πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὥστε περὶ εἰς ἅπασαν τὴν ἐντός, οἷον 15
τὴν ΑΒ πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἄπειρον εἶναι τὸ κύ-
κλῳ. ἔτι ὥσπερ γραμμὴν ἧς πέρας ἐστὶν ἀδύνατον εἶναι
ἄπειρον, ἀλλ' εἴπερ, ἐπὶ μῆκος, καὶ ἐπίπεδον ὡσαύτως ἢ
πέρας οὐκ ἐνδέχεται· ὅταν δ' ὀρισθῇ, οὐθαμῇ, οἷον τετράγω-
νον ἄπειρον ἢ κύκλον ἢ σφαῖραν, ὥσπερ οὐδὲ ποδιαίαν ἄπει- 20
ρον. εἰ οὖν μήτε σφαῖρα μήτε τετράγωνον μήτε κύκλος ἐστὶν
ἄπειρος, μὴ ὄντος δὲ κύκλου οὐδ' ἂν ἢ κύκλῳ εἴη φορὰ,
ὁμοίως δὲ μηδ' ἄπειρον ὄντος οὐκ ἂν εἴη ἄπειρος, εἰ μηδ' ὁ
κύκλος ἄπειρός ἐστιν, οὐκ ἂν κινεῖτο κυκλικῶς ἄπειρον ὥμα.
ἔτι εἰ τὸ Γ κέντρον, ἢ δὲ τὸ ΑΒ ἄπειρος καὶ ἢ τὸ Ε πρὸς 25
ὀρθὴν ἄπειρος καὶ ἢ τὸ ΓΔ κινουμένη, οὐδέποτε ἀπολυθήσε-
ται τῆς Ε, ἀλλ' αἰεὶ ἔξει ὥσπερ ἢ ΓΕ· τέμνει γὰρ ἢ τὸ
Ζ. οὐκ ἄρα περὶ εἰς κύκλῳ ἢ ἄπειρος. ἔτι εἴπερ ἄπειρος ὁ
οὐρανός, κινεῖται δὲ κύκλῳ, ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἄπειρον

272^b 4. ἢ] ἢ τὴν al. 13. γενέσθαι] γίγνεσθαι al. 18. μῆ-
κος] θάτερα Simpl. (γρ.).

30 ἔσται διεληλυθώς. ἔστω γὰρ ὁ μὲν μένων οὐρανὸς ἄπειρος, ὁ δ' ἐν τούτῳ κινούμενος ἴσος. ὥστ' εἴπερ περιελήλυθε κύκλῳ ἄπειρος ὢν, ἄπειρον τὸ ἴσον αὐτῷ διελήλυθεν ἐν πεπερασμένῳ
 273^a χρόνῳ. ἀλλὰ τοῦτ' ἦν ἀδύνατον. ἔστι δὲ καὶ ἀντεστραμμένως εἰπεῖν, ὅτι εἰ πεπερασμένος ὁ χρόνος ἐν ᾧ περιστράφη, καὶ τὸ μέγεθος ὃ διελήλυθεν ἀνάγκη εἶναι πεπερασμένον· ἴσον δ' αὐτῷ διελήλυθεν· πεπέρανται ἄρα καὶ αὐτός. ὅτι μὲν οὖν
 5 τὸ κύκλῳ κινούμενον οὐκ ἔστιν ἀτελεύτητον οὐδ' ἄπειρον, ἀλλ' ἔχει τέλος, φανερόν.

Ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἐπὶ τὸ μέσον οὐδὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου 6
 φερόμενον ἄπειρον ἔσται· ἐναντίαι γὰρ αἱ φοραὶ ἢ ἄνω καὶ ἢ κάτω, αἱ δ' ἐναντίαι εἰς ἐναντίους τόπους. τῶν δ' ἐναντίων
 10 εἰ θάτερον ὥρισται, καὶ θάτερον ὠρισμένον ἔσται. τὸ δὲ μέσον ὥρισται· εἰ γὰρ ὁποθενοῦν φέροιτο κάτω τὸ ὑφιστάμενον, οὐκ ἐνδέχεται πορρωτέρον ἔλθεῖν τοῦ μέσου. ὠρισμένου οὖν τοῦ μέσου καὶ τὸν ἄνω τόπον ἀνάγκη ὠρίσθαι. εἰ δ' οἱ τόποι ὠρισμένοι καὶ πεπερασμένοι, καὶ τὰ σώματα ἔσται πε-
 15 περασμένα. ἔτι εἰ τὸ ἄνω καὶ κάτω ὥρισται, καὶ τὸ μεταξὺ ἀνάγκη ὠρίσθαι. εἰ γὰρ μὴ ὥρισται, ἄπειρος ἂν εἴη κίνησις· τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται πρότερον. ὥρισται ἄρα τὸ μέσον, ὥστε καὶ τὸ ἐν τούτῳ σῶμα ἢ ὄν ἢ γενέσθαι δυνατόν. ἀλλὰ μὴν τὸ ἄνω καὶ κάτω φερόμενον σῶμα δύ-
 20 νάται ἐν τούτῳ γενέσθαι· πέφυκε γὰρ τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου κινεῖσθαι, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον. ἔκ τε δὴ τούτων φανερόν ὅτι οὐκ ἐνδέχεται σῶμα εἶναι ἄπειρον, καὶ πρὸς τούτοις εἰ βάρος μὴ ἔστιν ἄπειρον, οὐδ' ἂν τούτων τῶν σωμάτων οὐθέν εἴη ἄπειρον· ἀνάγκη γὰρ τοῦ ἀπείρου σώματος ἄπειρον εἶναι καὶ τὸ
 25 βάρος. ὁ δ' αὐτὸς λόγος ἔστι καὶ ἐπὶ τοῦ κούφου· εἰ γὰρ ἔστιν ἄπειρος βαρύτερης, ἔστι καὶ κουνότης, ἂν ἄπειρον ἦ τὸ ἐπιπολάζον. δῆλον δ' ἐκ τῶνδε. ἔστω γὰρ πεπερασμένον, καὶ

31. εἴπερ] εἰ al.

25. ἔστι] ἔσται al.

273^a 12. πορρωτέρω διελθεῖν al.

εἰλήφθω τὸ μὲν ἄπειρον σῶμα ἐφ' ᾧ τὸ AB , τὸ δὲ βάρος
αὐτοῦ ἐφ' ᾧ τὸ Γ . ἀφηγήσθω οὖν ἀπὸ τοῦ ἀπείρου πεπερα-
σμένον μέγεθος ἐφ' ᾧ τὸ $B\Delta$ · καὶ τὸ βάρος αὐτοῦ ἔστω ἐφ' 30
ᾧ τὸ E . τὸ δὴ E τοῦ Γ ἔλαττον ἔσται· τὸ γὰρ τοῦ ἐλάττονος
βάρος ἔλαττον. καταμετρεῖτω δὴ τὸ ἔλαττον ὅποσακισοῦν,
καὶ ὥς τὸ βάρος τοῦ ἔλαττον πρὸς τὸ μείζον, τὸ $B\Delta$ πρὸς 273^b
τὸ BZ γεγενῆσθω· ἐνδέχεται γὰρ ἀφελεῖν τοῦ ἀπείρου
ὅποσονοῦν. εἰ τοίνυν ἀνάλογον τὰ μεγέθη τοῖς βάρεσι, τὸ δ'
ἔλαττον βάρος τοῦ ἐλάττονός ἐστι μέγεθος, καὶ τὸ μείζον
ἂν εἴη τοῦ μείζονος. ἴσον ἄρα ἔσται τὸ τοῦ πεπερασμένου καὶ 5
τὸ τοῦ ἀπείρου βάρος. ἔτι εἰ τοῦ μείζονος σώματος μείζον
τὸ βάρος, τὸ τοῦ HB μείζον ἔσται βάρος ἢ τὸ τοῦ ZB , ὥστε
τὸ τοῦ πεπερασμένου βάρος μείζον ἢ τὸ τοῦ ἀπείρου. καὶ τῶν
ἀντίστων δὲ μεγεθῶν ταυτὸν βάρος ἔσται· ἄνισον γὰρ τῷ πε-
περασμένῳ τὸ ἄπειρον. οὐδὲν δὲ διαφέρει τὰ βάρη σύμμε- 10
τρα εἶναι ἢ ἀσύμμετρα· καὶ γὰρ ἀσυμμέτρων ὄντων ὁ
αὐτὸς ἔσται λόγος, οἷον εἰ τὸ E τρίτον ὑπερβάλλει μετροῦν
τὸ Γ βάρος· τῶν γὰρ $B\Delta$ μεγεθῶν τριῶν ὅλων ληφθέντων
μείζον ἔσται τὸ βάρος ἢ τὸ ἐφ' ᾧ Γ . ὥστε τὸ αὐτὸ ἔσται
ἀδύνατον. ἔτι δὲ καὶ ἐγγωρεῖ σύμμετρα λαβεῖν· οὐδὲν γὰρ 15
διαφέρει ἄρχεσθαι ἀπὸ τοῦ βάρους ἢ ἀπὸ τοῦ μεγέθους, οἷον
ἂν ληφθῇ σύμμετρον βάρος τῷ Γ τὸ ἐφ' ᾧ τὸ E , καὶ ἀπὸ
τοῦ ἀπείρου ἀφαιρεθῇ τὸ ἔχον τὸ ἐφ' ᾧ τὸ E βάρος, οἷον τὸ
 $B\Delta$, εἰτα ὥς τὸ βάρος πρὸς τὸ βάρος, τὸ $B\Delta$ πρὸς ἄλλο
γένηται μέγεθος, οἷον πρὸς τὸ BZ · ἐνδέχεται γὰρ ἀπείρου 20
ὄντος τοῦ μεγέθους ὅποσονοῦν ἀφαιρεθῆναι· τούτων γὰρ λη-
φθέντων σύμμετρα ἔσται καὶ τὰ μεγέθη καὶ τὰ βάρη ἁλ-
λήλοις. οὐδὲ δὴ τὸ μέγεθος ὁμοιοβαρὲς εἶναι ἢ ἀνομοιοβαρὲς
οὐδὲν διοίσει πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· αἰεὶ γὰρ ἔσται λαβεῖν ἴσο-
βαρῇ σώματα τῷ $B\Delta$, ἀπὸ τοῦ ἀπείρου ὅποσαοῦν ἢ ἀφαι- 25
ροῦντας ἢ προστιθέντας. ὥστε δῆλον ἐκ τῶν εἰρημμένων ὅτι οὐκ
ἔσται τοῦ ἀπείρου σώματος πεπερασμένον τὸ βάρος. ἄπειρον
ἄρα. εἰ τοίνυν τοῦτ' ἀδύνατον, καὶ τὸ ἄπειρόν τι εἶναι σῶμα

ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ὅτι ἄπειρον εἶναι βάρος ἀδύνα-
 30 τον, ἐκ τῶνδε φανερόν. εἰ γὰρ τὸ τοσονδὶ βάρος τὴν τοσήνδε
 ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ κινεῖται, τὸ τοσοῦτον καὶ ἔτι ἐν ἐλάττονι,
 καὶ τὴν ἀναλογίαν ἣν τὰ βάρη ἔχει, οἱ χρόνοι ἀνάπαλιν
 274^a ἔξουσιν, οἷον εἰ τὸ ἥμισυ βάρος ἐν τῷδε, τὸ διπλάσιον ἐν
 ἡμίσει τούτου. ἔτι τὸ πεπερασμένον βάρος ἅπασαν πεπερα-
 σμένην δίεισιν ἐν τινι χρόνῳ πεπερασμένῳ. ἀνάγκη ἄρα ἐκ
 5 τούτου, εἴ τι ἔστιν ἄπειρον βάρος, κινεῖσθαι μὲν ἢ τοσόνδε
 ὅσον τὸ πεπερασμένον, καὶ ἔτι μὴ κινεῖσθαι δέ, ἢ ἀνάλο-
 γον μὲν δεῖ κατὰ τὰς ὑπεροχὰς κινεῖσθαι, ἐναντίως δὲ τὸ
 μείζον ἐν τῷ ἐλάττονι. λόγος δ' οὐθίς ἐστι τοῦ ἀπείρου πρὸς
 τὸ πεπερασμένον, τοῦ δ' ἐλάττονος χρόνου πρὸς τὸν μείζω
 πεπερασμένον· ἀλλ' αἰεὶ ἐν ἐλάττονι. ἐλάχιστος δ' οὐκ ἔστιν.
 10 οὐδ' εἰ ἦν, ὄφελος ἂν ἦν· ἄλλο γὰρ ἂν τι πεπερασμένον
 ἐλήφθη ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, ἐν ᾧ τὸ ἄπειρον πρὸς ἕτερον
 μείζον, ὥστ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὴν ἴσην ἂν ἐκινεῖτο τὸ ἄπειρον
 τῷ πεπερασμένῳ. ἀλλ' ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γε,
 εἴπερ ἐν ὀπτηλικῶν χρόνῳ πεπερασμένῳ δὲ κινεῖται τὸ ἀπει-
 15 ρον, καὶ ἄλλο ἐν τῷ αὐτῷ τούτῳ πεπερασμένον βάρος κι-
 νεῖσθαι τινα πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἄπειρον εἶναι βά-
 ρος, ὁμοίως δὲ καὶ κουφότητα. καὶ σώματα ἅρ' ἄπειρον
 βάρος ἔχοντα καὶ κουφότητα ἀδύνατον.

Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἄπειρον σῶμα, δῆλον διὰ τε τῶν
 20 κατὰ μέρος θεωρουῦσι τοῦτον τὸν τρόπον, καὶ καθόλου σκοπου-
 μένοις μὴ μόνον κατὰ τοὺς λόγους τοὺς ἐν ταῖς περὶ τὰς ἀρ-
 χὰς εἰρημένους ἡμῖν (διωρίσθη γὰρ κακεῖ καθόλου πρότερον
 περὶ ἀπείρου πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστιν) ἀλλὰ καὶ νῦν ἄλ-
 λον τρόπον. μετὰ δὲ ταῦτ' ἐπισκεπτέον καὶ εἰ μὴ ἄπειρον
 25 μὲν τὸ σῶμα τὸ πᾶν, οὐ μὴν ἀλλὰ τοσοῦτόν γε ὥστ' εἶναι
 πλείους οὐρανοὺς· τάχα γὰρ ἂν τις τοῦτ' ἀπορήσειεν, ὅτι κα-
 θάπερ ὁ περὶ ἡμᾶς κόσμος συνέστηκεν, οὐδὲν κωλύει καὶ

29. ἄπειρον] γ' ἄπειρόν τι al. 274^a 4. τούτου] τούτων
 al. 10. ὄφελος] ὄφελός τι al. 22. εἰρημένους al.

ἐτέρους εἶναι πλείους μὲν ἑνός, μὴ μέντοι γε ἀπειρους. πρῶτον δ' εἵπωμεν καθόλου περὶ τοῦ ἀπειρου.

- 7 Ἀνάγκη δὴ σῶμα πᾶν ἥτοι ἄπειρον εἶναι ἢ πεπε- 30
 ρασμένον, καὶ εἰ ἄπειρον, ἥτοι ἀνομοιομερὲς ἅπαν ἢ ὁμοιομερὲς, καὶ εἰ ἀνομοιομερὲς, ἥτοι ἐκ πεπερασμένων εἰδῶν ἢ ἐξ ἀπειρων. ὅτι μὲν τὸν οὐχ οἶόν τε ἐξ ἀπειρων, φανερόν, εἴ τις ἡμῖν ἑάσει μένειν τὰς πρῶτας ὑποθέσεις· πεπερασμένων γὰρ τῶν πρώτων κινήσεων οὐσῶν ἀνάγκη καὶ 274^b
 τὰς ἰδέας τῶν ἀπλῶν σωμάτων εἶναι πεπερασμένας. ἀπλῇ μὲν γὰρ ἡ τοῦ ἀπλοῦ σώματος κίνησις, αἱ δ' ἀπλᾶί πεπερασμέναι κινήσεις εἰσὶν· ἀνάγκη δὲ αἱ κίνησιν ἔχειν σῶμα πᾶν φυσικόν. ἀλλὰ μὴν εἴπερ γε ἐκ πεπερασμένων ἔσται τὸ 5
 ἄπειρον, ἀνάγκη καὶ τῶν μορίων ἕκαστον εἶναι ἄπειρον, λέγω δ' οἶον τὸ ὕδωρ ἢ τὸ πῦρ. ἀλλ' ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ ὅτι οὔτε βάρος οὔτε κουφότης ἐστὶν ἄπειρος. ἔτι ἀναγκαῖον ἀπειρους τῷ μεγέθει εἶναι καὶ τοὺς τόπους αὐτῶν, ὥστε καὶ τὰς κινήσεις ἀπειρους εἶναι πάντων. τοῦτο δ' ἀδύνατον, 10
 εἰ θήσομεν ἀληθεῖς εἶναι τὰς πρῶτας ὑποθέσεις καὶ μῆτε τὸ κάτω φερόμενον εἰς ἄπειρον ἐνδέχασθαι φέρεσθαι μῆτε τὸ ἄνω κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. ἀδύνατον γὰρ γίνεσθαι ὃ μὴ ἐνδέχεται γενέσθαι, ὁμοίως ἐπὶ τοῦ τοιόνδε καὶ τοσόνδε καὶ τοῦ ποῦ. λέγω δ', εἰ ἀδύνατον γενέσθαι λευκὸν ἢ πη- 15
 χυαῖον ἢ ἐν Αἰγύπτῳ; καὶ γίνεσθαι τι τοῦτων ἀδύνατον. ἀδύνατον ἄρα καὶ φέρεσθαι ἐκεῖ οὐ μῆθ' ἐν δυνατὸν ἀφικέσθαι φερόμενον. ἔτι εἰ καὶ διεσπασμένον ἐστίν, οὐδὲν ἦττον ἐνδέχεται ἂν τὸ ἐξ ἀπάντων πῦρ ἄπειρον εἶναι. ἀλλὰ σῶμα ἦν τὸ πάντῃ διάστασιν ἔχον· ὥστε πῶς οἶόν τε πλείω μὲν 20
 ἀνόμοια, ἕκαστον δ' αὐτῶν ἄπειρον εἶναι; πάντῃ γὰρ ἕκαστον δεῖ ἄπειρον εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ πᾶν ὁμοιομερὲς ἐνδέχεται τὸ ἄπειρον εἶναι. πρῶτον μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν ἄλλη παρὰ ταύτας κινήσις. ἔξει οὖν μίαν τούτων. εἰ δὲ τοῦτο,

25 συμβήσεται ἢ βάρος ἄπειρον ἢ κουφότητα εἶναι ἄπειρον.
 ἀλλὰ μὴν οὐδ' οἶόν τε τὸ πύκλω σῶμα φερόμενον ἄπειρον.
 ἀδύνατον γὰρ τὸ ἄπειρον φέρεσθαι κύκλῳ· οὐθεν γὰρ δια-
 φέρει τοῦτο λέγειν ἢ τὸ τὸν οὐρανὸν φάναι ἄπειρον εἶναι, τοῦτο
 δὲ δέδεικται ὅτι οὐ δυνατόν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὅλως γε τὸ ἄπει-
 30 ρον ἐνδέχεται κινεῖσθαι. ἢ γὰρ κατὰ φύσιν κινήσεται ἢ
 βίᾳ· καὶ εἰ βίᾳ, ἔστιν αὐτῷ καὶ ἡ κατὰ φύσιν, ὥστε καὶ
 τόπος ἄλλος ἴδιος εἰς ὃν οἰσθήσεται. τοῦτο δ' ἀδύνατον.

Ὅτι δ' ὅλως ἀδύνατον ἄπειρον ὑπὸ πεπερασμένου πα-
 θεῖν τι ἢ ποιῆσαι τὸ πεπερασμένον, ἐκ τῶνδε φανερόν. ἔστω
 275^a γὰρ ἄπειρον ἐφ' οὗ Α, πεπερασμένον ἐφ' οὗ Β, χρόνος ἐν ᾧ
 ἐκίνησέ τι ἢ ἐκινήθη Γ. εἰ δὴ ὑπὸ τοῦ Β τὸ Α ἐθερμάνθη ἢ
 ὥσθη ἢ ἄλλο τι ἔπαθεν ἢ καὶ ὅτιοῦν ἐκινήθη ἐν τῷ χρόνῳ
 ἐφ' οὗ Γ, ἔστω τὸ Δ τοῦ Β ἑλαττον, καὶ τὸ ἑλαττον ἐν τῷ
 5 ἴσῳ χρόνῳ ἑλαττον κινεῖται· ἔστω δὲ τὸ ἐφ' ᾧ Ε ὑπὸ τοῦ Δ
 ἡλλοιωμένον. ὃ δὴ ἐστὶ τὸ Δ πρὸς τὸ Β, τὸ Ε ἔσται πρὸς
 πεπερασμένον τι. ἔστω δὴ τὸ μὲν ἴσον ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον ἁλ-
 λοιοῦν, τὸ δ' ἑλαττον ἐν τῷ ἴσῳ ἑλαττον, τὸ δὲ μείζον μεί-
 ζον, τοσοῦτον δὲ ὅσον ἀνάλογον ἔσται ὅπερ τὸ μείζον πρὸς τὸ
 10 ἑλαττον. οὐκ ἄρα τὸ ἄπειρον ὑπ' οὐδενὸς πεπερασμένου κινή-
 σεται ἐν οὐθενί χρόνῳ· ἑλαττον γὰρ ἄλλο ἐν τῷ ἴσῳ ὑπὸ
 ἐλάττονος κινήσεται, πρὸς ὃ τὸ ἀνάλογον πεπερασμένον
 ἔσται· τὸ γὰρ ἄπειρον πρὸς τὸ πεπερασμένον ἐν οὐθενί λόγῳ
 ἐστίν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἄπειρον ἐν οὐθενί χρόνῳ κινήσει τὸ
 15 πεπερασμένον. ἔστω γὰρ ἐφ' ᾧ τὸ Α ἄπειρον, καὶ τὸ Β πε-
 περασμένον, χρόνος ἐν ᾧ τὸ Γ. οὐκοῦν τὸ Δ ἐν τῷ Γ ἑλαττον
 τοῦ Β κινήσει· ἔστω τὸ Ζ. ὃ δὴ ἐστὶ τὸ ΒΖ ὅλον πρὸς τὸ Ζ,
 τὸ Ε ἔχον τὸν λόγον τοῦτον ἔστω πρὸς τὸ Δ. κινήσει ἄρα τὸ
 Ε τὸ ΒΖ ἐν τῷ Γ. τὸ πεπερασμένον τοίνυν καὶ τὸ ἄπειρον
 20 ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἁλλοιωῖται. ἀλλ' ἀδύνατον· ἐν ἐλάττονι γὰρ

29. οὐ δυνατόν] ἀδύνατον al. 275^a 15. καὶ τὸ] τὸ
 δὲ' al.

τὸ μείζον ὑπέκειτο. ἀλλ' αἰεὶ ὁ ληφθεὶς χρόνος ταὐτὸ ποιή-
 σει, ὥστ' οὐκ ἔστι χρόνος οὐθὲς ἐν ᾧ κινήσει. ἀλλὰ μὴν ἐν
 ἀπείρῳ γε οὐκ ἔστι κινήσαι οὐδὲ κινήθῃναι· πέρας γὰρ οὐκ ἔχει,
 ἣ δὲ ποιήσεις καὶ τὸ πάθος ἔχει. οὐδ' ἀπειρον δὴ ὑπ' ἀπείρου
 ἐνδέχεται οὐθὲν παθεῖν. ἔστω γὰρ τὸ Α ἀπειρον καὶ τὸ 25
 Β, χρόνος δ' ἐν ᾧ ἔπαυε τὸ Β ὑπὸ τοῦ Α, ἐφ' ᾧ ΓΔ. τὸ δὴ
 ἐφ' ᾧ τὸ Ε τοῦ ἀπείρου μέρος, ἐπεὶ ὅλον πέπονθε τὸ Β, οὐκ
 ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτό· ὑποκείσθω γὰρ ἐν ἐλάττονι κινεῖσθαι
 τὸ ἔλαττον χρόνῳ. ἔστω τὸ Ε κεινημένον ὑπὸ τοῦ Α ἐν τῷ Δ.
 ὃ δὴ τὸ Δ πρὸς τὸ ΓΔ, τὸ Ε ἐστὶ πρὸς τι τοῦ Β πεπερασμέ- 30
 νον. τοῦτο τοίνυν ἀνάγκη ὑπὸ τοῦ Α κινήθῃναι ἐν τῷ ΓΔ χρόνῳ·
 ὑπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ ὑποκείσθω ἐν τῷ πλείονι καὶ ἐλάττονι
 χρόνῳ τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον πάσχειν, ὅσα ἀνάλογον 275^b
 τῷ χρόνῳ διήρηται. ἐν οὐδενὶ ἄρα χρόνῳ δυνατὸν πεπερασμένῳ
 ἀπείρῳ ὑπ' ἀπείρου κινήθῃναι· ἐν ἀπείρῳ ἄρα. ἀλλ' ὁ μὲν
 ἀπειρος χρόνος οὐκ ἔχει τέλος, τὸ δὲ κεινημένον ἔχει. εἰ
 τοίνυν πᾶν σῶμα αἰσθητὸν ἔχει δύναμιν ποιητικὴν ἢ παθητι- 5
 κὴν ἢ ἄμφω, ἀδύνατον σῶμα ἀπείρῳ αἰσθητὸν εἶναι. ἀλλὰ
 μὴν καὶ ὅσα γε σώματα ἐν τόπῳ, πάντα αἰσθητά. οὐκ ἔστιν
 ἄρα σῶμα ἀπείρῳ ἔξω τοῦ οὐρανοῦ οὐθὲν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ μέτρι-
 τινός. οὐθὲν ἄρα ὅλως σῶμα ἔξω τοῦ οὐρανοῦ. εἰ μὲν γὰρ νοη-
 τόν, ἔσται ἐν τόπῳ· τὸ γὰρ ἔξω καὶ ἔσω τόπον σημαίνει. 10
 ὥστ' ἔσται αἰσθητὸν. αἰσθητὸν δ' οὐθὲν μὴ ἐν τόπῳ.

Λογικώτερον δ' ἔστιν ἐπιχειρεῖν καὶ ὧδε. οὔτε γὰρ
 κύκλῳ οἷόν τε κινεῖσθαι τὸ ἀπείρῳ ὁμοιομερὲς ὄν· μέσον
 μὲν γὰρ τοῦ ἀπείρου οὐκ ἔστι, τὸ δὲ κύκλῳ περὶ τὸ μέ-
 σον κινεῖται. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπ' εὐθείας οἷόν τε φέρε- 15
 σθαι τὸ ἀπείρῳ· δεήσει γὰρ ἕτερον εἶναι τοσοῦτον τόπον
 ἀπείρῳ εἰς ὃν οἰσθήσεται κατὰ φύσιν, καὶ ἄλλον τοσοῦτον
 εἰς ὃν παρὰ φύσιν. ἔτι εἴτε φύσει ἔχει κίνησιν τοῦ εἰς εὐθὺ
 εἴτε βίᾳ κινεῖται, ἀμφοτέρως δεήσει ἀπείρῳ εἶναι τὴν κινου-

23. κινήσαι] κινήσει Bekker errore typogr. 275^b 3. τὸ
 ἀπείρῳ ὑπὸ τοῦ ἀπείρου Simpl.

²⁰ σαν ἰσχύν· ἥ τε γὰρ ἄπειρος ἀπείρου καὶ τοῦ ἀπείρου ἄπει-
 ρος ἢ ἰσχύς· ὥστ' ἔσται καὶ τὸ κινεῖν ἄπειρον (λόγος δ' ἐν
 τοῖς περὶ κινήσεως ὅτι οὐθὲν ἔχει ἄπειρον δύναμιν τῶν πε-
 περασμένων, οὐδὲ τῶν ἀπείρων πεπερασμένην). εἰ οὖν τὸ κατὰ
 φύσιν καὶ παρὰ φύσιν ἐνδέχεται κινηθῆναι, ἔσται δύο ἄπειρα,
²⁵ τό τε κινεῖν οὕτω καὶ τὸ κινούμενον. ἔτι τὸ κινεῖν τὸ ἄπειρον τί
 ἔστιν; εἰ μὲν γὰρ αὐτὸ ἐαυτό, ἔμψυχον ἔσται. τοῦτο δὲ πῶς
 δυνατόν ἄπειρον εἶναι ζῶον; εἰ δ' ἄλλο τι τὸ κινεῖν, δύο ἔσται
 ἄπειρα, τὸ τε κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον, διαφέροντα τὴν μορφήν
 καὶ τὴν δύναμιν. εἰ δὲ μὴ συνεχὲς τὸ πᾶν, ἀλλ' ὥσπερ
³⁰ λέγει Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, διωρισμένα τῷ κενῷ,
 μίαν ἀναγκαῖον εἶναι πάντων τὴν κίνησιν. διώρισται μὲν γὰρ
 τοῖς σχήμασιν· τὴν δὲ φύσιν εἶναι φασιν αὐτῶν μίαν, ὥσπερ
^{276^a} ἂν εἰ χρυσὸς ἕκαστον εἴη κεχωρισμένος. τούτων δέ, καθάπερ
 λέγομεν, ἀναγκαῖον εἶναι τὴν αὐτὴν κίνησιν· ὅπου γὰρ μία
 βῶλος, καὶ ἡ σύμπασα γῆ φέρεται, καὶ τό τε πᾶν πῦρ
 καὶ σπινθήρ εἰς τὸν αὐτὸν τόπον. ὥστ' οὔτε κοῦφον ἀπλῶς
⁵ οὐθὲν ἔσται τῶν σωμάτων, εἰ πάντ' ἔχει βάρος· εἰ δὲ κου-
 φότητα, βαρὺ οὐδέν. ἔτι εἰ βάρος ἔχει ἢ κουφότητα, ἔσται
 ἢ ἔσχατόν τι τοῦ παντός ἢ μέσον. τοῦτο δ' ἀδύνατον ἀπείρου
 γ' ὄντος. ὅλως δ', οὐ μὴ ἔστι μέσον μηδ' ἔσχατον, μηδὲ τὸ
 μὲν ἄνω το δὲ κάτω, τόπος οὐθὲις ἔσται τοῖς σώμασι τῆς
¹⁰ φορᾶς. τούτου δὲ μὴ ὄντος κινήσεις οὐκ ἔσται· ἀνάγκη γὰρ
 κινεῖσθαι ἥτοι κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, ταῦτα δ' ὥρι-
 σται τοῖς τόποις τοῖς οἰκείοις καὶ τοῖς ἀλλοτρίοις. ἔτι
 οὐ παρὰ φύσιν τι μένει ἢ φέρεται, ἀνάγκη τινὸς ἄλλου εἶ-
 ναι τοῦτον τὸν τόπον κατὰ φύσιν (τοῦτο δὲ πιστὸν ἐκ τῆς
¹⁵ ἐπαγωγῆς)· ἀνάγκη δὴ μὴ πάντα ἢ βάρος ἔχειν ἢ κουφό-
 τητα, ἀλλὰ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. ὅτι μὲν τοίνυν οὐκ ἔστι τὸ
 σῶμα τοῦ παντός ἄπειρον, ἐκ τούτων φανερόν.

Διότι δ' οὐδὲ πλείους οἶόν τ' οὐρανοὺς εἶναι, λέγομεν· 8

276^a 1. κεχωρισμένον al. 8. δ'] τε al. 12. τοῖς] τοῖς
 τ' al. ἔτι] ἔτι εἰ al.

τοῦτο γὰρ ἔφαμεν ἐπισκεπτέον, εἴ τις μὴ νομίζει καθόλου
 δεδεῖχθαι περὶ τῶν σωμάτων ὅτι ἀδύνατον ἐκτὸς εἶναι τοῦ 20
 κόσμου τοῦδε ὅτιοῦν αὐτῶν, ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν ἀορίστως
 κειμένων εἰρησθαι τὸν λόγον. ἅπαντα γὰρ καὶ μένει καὶ
 κινεῖται βίᾳ καὶ κατὰ φύσιν, καὶ κατὰ φύσιν μὲν, ἐν ᾧ
 μένει μὴ βίᾳ, καὶ φέρεται, καὶ εἰς ὃν φέρεται, καὶ μένει,
 ἐν ᾧ δὲ βίᾳ, καὶ φέρεται βίᾳ, καὶ εἰς ὃν βίᾳ φέρεται, 25
 βίᾳ καὶ μένει. ἔτι εἰ βίᾳ ἦδε ἡ φορά, ἡ ἐναντία κατὰ
 φύσιν. ἐπὶ δὴ τὸ μέσον τὸ ἐνταῦθα εἰ βίᾳ οἰσθήσεται ἡ γῆ
 ἐκείθεν, ἐντεῦθεν οἰσθήσεται ἐκεῖ κατὰ φύσιν· καὶ εἰ μέ-
 νει ἐνταῦθα ἡ ἐκείθεν μὴ βίᾳ, καὶ οἰσθήσεται κατὰ φύσιν
 δεῦρο. μία δ' ἡ κατὰ φύσιν. ἔτι ἀνάγκη πάντας τοὺς κόσμους 30
 ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι σωμάτων, ὁμοίους γ' ὄντας τὴν φύσιν.
 ἀλλὰ μὴν καὶ τῶν σωμάτων ἕκαστον ἀναγκαῖον τὴν αὐτὴν
 ἔχειν δύναμιν, οἷον λέγω πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ μετὰ τοῦ 276^b
 τῶν· εἰ γὰρ ὁμώνυμα ταῦτα καὶ μὴ κατὰ τὴν αὐτὴν ἰδέαν
 λέγονται τὰ κεῖ τοῖς παρ' ἡμῖν, καὶ τὸ πᾶν ὁμωνύμως ἂν
 λέγοιτο κόσμος. δῆλον τοίνυν ὅτι τὸ μὲν ἀπὸ τοῦ μέσου φέ-
 ρεσθαι πέφυκε, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον αὐτῶν, εἴπερ πᾶν ὁμο- 5
 ειδὲς τὸ πῦρ τῷ πυρὶ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ
 τὰ ἐν τούτῳ μόρια τοῦ πυρός. ὅτι δ' ἀνάγκη οὕτως ἔχειν, ἐκ
 τῶν περὶ τὰς κινήσεις ὑποθέσεων φανερόν· αἵ τε γὰρ κινήσεις
 πεπερασμέναι, ἕκαστόν τε τῶν στοιχείων λέγεται καθ' ἐκά-
 στην τῶν κινήσεων. ὥστ' εἴπερ καὶ αἱ κινήσεις αἱ αὐταί, καὶ 10
 τὰ στοιχεῖα ἀνάγκη εἶναι πανταχοῦ ταῦτά. πέφυκεν ἄρα
 φέρεσθαι καὶ ἐπὶ τόδε τὸ μέσον τὰ ἐν ἄλλῳ κόσμῳ τῆς
 γῆς μόρια, καὶ πρὸς τόδε τὸ ἔσχατον τὸ ἐκεῖ πῦρ. ἀλλ'
 ἀδύνατον· τούτου γὰρ συμβαλινontos ἀνάγκη φέρεσθαι ἄνω
 μὲν τὴν γῆν ἐν τῷ οἰκείῳ κόσμῳ, τὸ δὲ πῦρ ἐπὶ τὸ μέσον, 15
 ὁμοίως δὲ καὶ τὴν ἐντεῦθεν γῆν ἀπὸ τοῦ μέσου φέρεσθαι κατὰ
 φύσιν, πρὸς τὸ ἐκεῖ φερομένην μέσον διὰ τὸ τοὺς κόσμους

27. δῆ] δὲ ex uno codice Bekker. 276^b 5. ὁμοειδὲς cum
 Simpl. Torstrik, ὁμοιοειδὲς Bekker.

οὕτω κείσθαι πρὸς ἀλλήλους. ἡ γὰρ οὐ θετέον τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων ἐν τοῖς πλείοσιν οὐρανοῖς, ἢ λέγοντας οὕτως τὸ μέσον ἐν ποιεῖν ἀνάγκη καὶ τὸ ἔσχατον·
 20 τοῦτου δ' ὄντος ἀτόπου ἀδύνατον εἶναι κόσμους πλείους ἐνός. τὸ δ' ἀξιοῦν ἄλλην εἶναι φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἂν ἀποσχῶσιν ἔλαττον ἢ πλεῖον τῶν οἰκείων τόπων, ἄλογον· τί γὰρ διαφέρει τοσονδὲ φάναι μῆκος ἀπέχειν ἢ τοσονδί; διοίσει
 25 γὰρ κατὰ λόγον, ὅσῳ πλεῖον μᾶλλον, τὸ δ' εἶδος τὸ αὐτό. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γ' εἶναι τινα κίνησιν αὐτῶν· ὅτι μὲν γὰρ κινουῦνται, φανερόν. πότερον οὖν βίᾳ πάσας ἐροῦμεν κινεῖσθαι καὶ τὰς ἐναντίας; ἀλλ' ὃ μὴ πέφυκεν ὅλως κινεῖσθαι, ἀδύνατον τοῦτο κινεῖσθαι βίᾳ. εἰ τολύνην ἔστί τις κίνησις αὐτῶν
 30 κατὰ φύσιν, ἀνάγκη τῶν ὁμοειδῶν καὶ τῶν καθ' ἕκαστον πρὸς ἓνα ἀριθμῷ τόπον ὑπάρχειν τὴν κίνησιν, οἷον πρὸς τόδε τι μέσον καὶ πρὸς τόδε τι ἔσχατον. εἰ δὲ πρὸς εἶδει ταῦτά,
 277^a πλείω δέ, διότι καὶ τὰ καθ' ἕκαστα πλείω μὲν, εἶδει δ' ἕκαστον ἀδιάφορον, οὐ τῷ μὲν τῷ δ' οὐ τοιοῦτον ἔσται τῶν μορίων, ἀλλ' ὁμοίως πᾶσιν· ὁμοίως γὰρ ἅπαντα κατ' εἶδος ἀδιάφορα ἀλλήλων, ἀριθμῷ δ' ἕτερον ὅτιοῦν ὅτουοῦν. λέγω δὲ
 5 τοῦτο, ὅτι εἰ τὰ ἐνταῦθα μόρια πρὸς ἀλλήλα καὶ τὰ ἐν ἑτέρῳ κόσμῳ ὁμοίως ἔχει, καὶ τὸ ληφθὲν ἐντεῦθεν οὐδὲν διαφερόντως πρὸς τῶν ἐν ἄλλῳ τινὶ κόσμῳ μορίων καὶ πρὸς τῶν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ὡσαύτως· διαφέρουσι γὰρ οὐδὲν εἶδει ἀλλήλων. ὥστ' ἀναγκαῖον ἢ κινεῖν ταύτας τὰς ὑποθέσεις, ἢ τὸ
 10 μέσον ἐν εἶναι καὶ τὸ ἔσχατον. τοῦτου δ' ὄντος ἀνάγκη καὶ τὸν οὐρανὸν ἓνα μόνον εἶναι καὶ μὴ πλείους, τοῖς αὐτοῖς τεκμηρίοις τούτοις καὶ ταῖς αὐταῖς ἀνάγκαις. ὅτι δ' ἔστι τι οὐ πέφυκεν ἢ γῇ φέρεσθαι καὶ τὸ πῦρ, δῆλον καὶ ἐκ τῶν ἄλλων. ὅλως γὰρ τὸ κινούμενον ἐκ τινος εἰς τι μεταβάλλει,
 15 καὶ ταῦτα ἐξ οὗ καὶ εἰς ὃ εἶδει διαφέρει. πᾶσα δὲ πεπερασμένη μεταβολή, οἷον τὸ ὑγιαζόμενον ἐκ νόσου εἰς ὑγίαν

καὶ τὸ αὐξανόμενον ἐκ μικρότητος εἰς μέγεθος. καὶ τὸ φε-
ρόμενον ἄρα· καὶ γὰρ τοῦτο γίνεται ποθεν ποῦ. δεῖ ἄρα εἶδει
διαφέρειν ἐξ οὗ καὶ εἰς ὃ πέφυκε φέρεσθαι, ὥσπερ τὸ ὕγια-
ζόμενον, οὐχ οὗ ἔτυχεν, οὐδ' οὗ βούλεται ὁ κινῶν. καὶ τὸ πῦρ 20
ἄρα καὶ ἡ γῆ οὐκ εἰς ἄπειρον φέρονται, ἀλλ' εἰς ἀντικείμενα.
ἀντίκειται δὲ κατὰ τόπον τὸ ἄνω τῷ κάτω, ὥστε ταῦτα ἔσται
πέρατα τῆς φορᾶς, ἐπεὶ καὶ ἡ κύκλω ἔχει πως ἀντικεί-
μενα τὰ κατὰ διάμετρον· τῇ δ' ὅλη οὐκ ἔστιν ἐναντίον οὐδέν.
ὥστε καὶ τούτοις τρόπον τινὰ ἡ κίνησις εἰς τὰ ἀντικείμενα 25
καὶ πεπερασμένα. ἀνάγκη ἄρα εἶναι τι τέλος καὶ μὴ εἰς
ἄπειρον φέρεσθαι. τεκμήριον δὲ τοῦ μὴ εἰς ἄπειρον φέρε-
σθαι καὶ τὸ τὴν γῆν μέν, ὅσῳ ἂν ἐγγυτέρω ἢ τοῦ μέσου,
θᾶττον φέρεσθαι, τὸ δὲ πῦρ, ὅσῳ ἂν τοῦ ἄνω. εἰ δ' ἄπει-
ρον ἦν, ἄπειρος ἂν ἦν καὶ ἡ ταχυτής, εἰ δ' ἡ ταχυτής, καὶ τὸ 30
βάρος καὶ ἡ κουφότης· ὥς γὰρ τὸ κατωτέρω ταχυτέτι ἐτέρου τῷ
βαρεῖ ἂν ἦν ταχύ, οὕτως εἰ ἄπειρος ἦν ἡ τούτου ἐπίδοσις, καὶ
ἡ τῆς ταχυτήτος ἐπίδοσις ἄπειρος ἂν ἦν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπ'
ἄλλου φέρεται αὐτῶν τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω· οὐδὲ βίᾳ, 277^b
ὥσπερ τινὲς φασὶ τῇ ἐκθλίψει. βραδύτερον γὰρ ἂν ἐκινεῖτο
τὸ πλεῖον πῦρ ἄνω καὶ ἡ πλείων γῆ κάτω· νῦν δὲ τοῦναν-
τίον ἀεὶ τὸ πλεῖον πῦρ θᾶττον φέρεται καὶ ἡ πλείων γῆ
εἰς τὸν αὐτῆς τόπον. οὐδὲ θᾶττον ἂν πρὸς τῷ τέλει ἐφέρετο, 5
εἰ τῇ βίᾳ καὶ τῇ ἐκθλίψει· πάντα γὰρ τοῦ βιαζομένου
πορρωτέρω γιγνόμενα βραδύτερον φέρεται, καὶ ὅθεν βίᾳ,
ἐκεῖ φέρεται οὐ βίᾳ. ὥστ' ἐκ τούτων θεωροῦσιν ἔστι λαβεῖν τὴν
πίστιν περὶ τῶν λεγομένων ἱκανῶς. ἔτι δὲ καὶ διὰ τῶν ἐκ
τῆς πρώτης φιλοσοφίας λόγων δειχθεῖν ἂν, καὶ ἐκ τῆς 10
κύκλω κινήσεως ἣν ἀναγκαῖον αἰδῖον ὁμοίως ἐνταῦθά τ' εἶ-
ναι καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις κόσμοις. δῆλον δὲ καὶ ὥδε γένοιτο
σκοποῦμενοις ὅτι ἀνάγκη εἶναι τὸν οὐρανόν. τριῶν γὰρ
ὄντων τῶν σωματικῶν στοιχείων, τρεῖς ἔσονται καὶ οἱ τόποι

30. εἰ δ' ἡ ταχυτής om. Bekker errore typogr. 276^b 6. βια-
ζομένου] βιασαμένου al. 9. τῶν λεγομένων] ὧν λέγομεν al.

15 τῶν στοιχείων, εἰς μὲν ὁ τοῦ ὑφισταμένου σώματος ὁ περὶ τὸ μέσον, ἄλλος δὲ ὁ τοῦ κύκλου φερομένου, ὅσπερ ἐστὶν ἔσχατος, τρίτος δ' ὁ μεταξὺ τούτων ὁ τοῦ μέσου σώματος. ἀνάγκη γὰρ ἐν τούτῳ εἶναι τὸ ἐπιπολάζον· εἰ γὰρ μὴ ἐν τούτῳ, ἔξω ἔσται· ἀλλ' ἀδύνατον ἔξω· τὸ μὲν γὰρ ἀβαρὲς τὸ δ' ἔχον βάρος, 20 καταπτέρω δὲ ὁ τοῦ βάρους ἔχοντος σώματος τόπος, εἵπερ ὁ πρὸς τῷ μέσῳ τοῦ βαρέος. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ παρὰ φύσιν· ἄλλω γὰρ ἔσται κατὰ φύσιν, ἄλλο δ' οὐκ ἦν. ἀνάγκη ἄρα ἐν τῷ μεταξὺ εἶναι. τούτου δ' αὐτοῦ τίνες εἰσὶ διαφοραί, ὥστερον ἐροῦμεν. περὶ μὲν οὖν τῶν σωματικῶν στοιχείων, ποῖά τ' ἐστὶ 25 καὶ πόσα, καὶ τίς ἐκάστων τόπος, ἔτι δ' ὅλως πόσοι τὸ πληθὺς οἱ τόποι, δῆλον ἡμῖν ἐκ τῶν εἰρημένων.

Ὅτι δ' οὐ μόνον εἰς ἐστὶν οὐρανός, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον ! γενέσθαι πλείους, ἔτι δ' ὥς αἰδῖος ἀφθαρτος ὢν καὶ ἀγέννητος, λέγωμεν, πρῶτον διαπορήσαντες περὶ αὐτοῦ. δόξειε γὰρ 30 ἂν ὡδὲ σκοποῦμένοις ἀδύνατον εἶνα καὶ μόνον εἶναι αὐτόν· ἐν ἅπασι γὰρ καὶ τοῖς φύσει καὶ τοῖς ἀπὸ τέχνης συνεστῶσι καὶ γεγεννημένοις ἑτερόν ἐστὶν αὐτῇ καθ' αὐτήν ἢ μορφῇ καὶ μεμιγμένη μετὰ τῆς ὕλης, ὅλον τῆς σφαίρας ἑτερον τὸ εἶδος 278^a καὶ ἡ χρυσῇ καὶ ἡ χαλκῇ σφαῖρα, καὶ πάλιν τοῦ κύκλου ἑτέρα ἢ μορφῇ καὶ ὁ χαλκοῦς καὶ ὁ ξύλινος κύκλος· τὸ γὰρ τί ἦν εἶναι λέγοντες σφαῖρα ἢ κύκλω οὐκ ἐροῦμεν ἐν τῷ λόγῳ χρυσὸν ἢ χαλκόν, ὥς οὐκ ὄντα ταῦτα τῆς οὐσίας· ἐὰν 5 δὲ τὴν χαλκῇν ἢ χρυσῇν, ἐροῦμεν, καὶ ἐὰν μὴ δυνάμεθα νοῆσαι μηδὲ λαβεῖν ἄλλο τι παρὰ τὸ καθ' ἕκαστον. ἐνίσταται γὰρ οὐθὲν καλύει τοῦτο συμβαίνειν, ὅλον εἰ μόνος εἰς ληφθεὶς κύκλος· οὐθὲν γὰρ ἡττον ἄλλο ἔσται τὸ κύκλω εἶναι καὶ τῷ τῷ κύκλω, καὶ τὸ μὲν εἶδος, τὸ δ' εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ καὶ 10 τῶν καθ' ἕκαστον. ἐπεὶ οὖν ἐστὶν ὁ οὐρανὸς αἰσθητός, τῶν καθ' ἕκαστον ἂν εἴη· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἅπαν ἐν τῇ ὕλῃ ὑπῆρχεν. εἰ δὲ τῶν καθ' ἕκαστον, ἑτερον ἂν εἴη τῷδε τῷ οὐρανῷ εἶναι

καὶ οὐρανῷ ἀπλῶς· ἕτερον ἄρα ὁδε ὁ οὐρανὸς καὶ οὐρανὸς ἀπλῶς,
καὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος καὶ μορφὴ τὸ δ' ὡς τῇ ὕλῃ μεμιγμέ-
νον. ὧν δ' ἐστὶ μορφὴ τις καὶ εἶδος, ἥτοι ἔστιν ἢ ἐνδέχεται 15
πλείω γενέσθαι τὰ καθ' ἕκαστα. εἴτε γὰρ ἔστιν εἶδη, καθάπερ
φασὶ τινες, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν, εἴτε καὶ μὴ χωριστὸν μη-
θὲν τῶν τοιούτων, οὐθὲν ἦττον· ἐπὶ πάντων γὰρ οὕτως ὁρῶμεν,
ὅσων ἡ οὐσία ἐν ὕλῃ ἐστίν, πλείω καὶ ἄπειρα ὄντα τὰ ὁμοιο-
ειδῆ. ὥστε ἥτοι εἰς πλείους οἱ οὐρανοὶ ἢ ἐνδέχεται πλείους εἶ- 20
ναι. ἐκ μὲν οὖν τούτων ὑπολάβοι τις ἂν καὶ εἶναι καὶ ἐνδέχε-
σθαι πλείους εἶναι οὐρανούς· σκεπτέον δὲ πάλιν τί τούτων λέ-
γεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς. τὸ μὲν οὖν ἕτερον εἶναι τὸν
λόγον τὸν ἄνευ τῆς ὕλης καὶ τὸν ἐν τῇ ὕλῃ τῆς μορφῆς κα-
λῶς τε λέγεται, καὶ ἔστω τοῦτ' ἀληθές. ἀλλ' οὐδὲν ἦττον οὐ- 25
δεμία ἀνάγκη διὰ τοῦτο πλείους εἶναι κόσμους, οὐδ' ἐνδέχεται
γενέσθαι πλείους, εἴπερ οὗτος ἐξ ἀπάσης ἐστὶ τῆς ὕλης, ὥσπερ
ἔστιν. ὡδὲ δὲ μᾶλλον ἴσως τὸ λεγόμενον ἔσται δῆλον. εἰ γὰρ
ἔστιν ἡ γρυπότης καμπυλότης ἐν φινὶ ἢ σαρκί, καὶ ἔστιν ὕλη
τῇ γρυπότητι ἢ σάρξ, εἰ ἐξ ἀπασῶν τῶν σαρκῶν μία γέ- 30
νοιτο σὰρξ καὶ ὑπάρξειεν ταύτῃ τὸ γρυπὸν, οὐθὲν ἂν ἄλλ'
οὔτ' εἴη γρυπὸν οὔτ' ἐνδέχοιτο γενέσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τῷ
ἀνθρώπῳ ἐστὶν ὕλη σάρκες καὶ ὅσῃ, εἰ ἐκ πάσης τῆς σαρ-
κὸς καὶ πάντων τῶν ὁσῶν ἄνθρωπος γένοιτο ἀδυνάτων ὄντων
διαλυθῆναι, οὐκ ἂν ἐνδέχοιτο εἶναι ἄλλον ἄνθρωπον. ὥσαύ- 35
τως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ὅλως γὰρ ὅσων ἐστὶν ἡ οὐσία ἐν 278^b
ὑποκειμένη τινὶ ὕλῃ, τούτων οὐδὲν ἐνδέχεται γίγνεσθαι μὴ
ὑπαρχούσης ὕλης. ὁ δ' οὐρανὸς ἔστι μὲν τῶν καθ' ἕκαστα
καὶ τῶν ἐκ τῆς ὕλης· ἀλλ' εἰ μὴ ἐκ μορίου αὐτῆς συνέστηκεν
ἀλλ' ἐξ ἀπάσης, τὸ μὲν εἶναι αὐτῷ οὐρανῷ καὶ τῷδε τῷ 5
οὐρανῷ ἕτερόν ἐστιν, οὐ μέντοι οὔτ' ἂν εἴη ἄλλος οὔτ' ἂν ἐνδέ-
χοιτο γενέσθαι πλείους διὰ τὸ πᾶσαν τὴν ὕλην περιεληφέναι
τοῦτον. λέγεται ἄρα τοῦτο δεῖξαι, ὅτι ἐξ ἁπαντος τοῦ φysi-

17. μὴ om. al. 278^b 2. γίγνεσθαι] γενέσθαι al. 3. ὕλης]
τινὸς ὕλης al.

- κοῦ καὶ αἰσθητοῦ συνέστηκε σώματος. εἴπωμεν δὲ πρῶ-
 10 τον τί λέγομεν εἶναι τὸν οὐρανὸν καὶ ποσαχῶς, ἵνα μᾶλλον
 ἡμῖν δῆλον γένηται τὸ ζητούμενον. ἓνα μὲν οὖν τρόπον οὐρα-
 νὸν λέγομεν τὴν οὐσίαν τὴν τῆς ἐσχάτης τοῦ παντός περι-
 φορᾶς, ἣ σῶμα φυσικὸν τὸ ἐν τῇ ἐσχάτῃ περιφορᾷ τοῦ
 παντός· εἰώθαμεν γὰρ τὸ ἔσχατον καὶ τὸ ἄνω μάλιστα
 15 καλεῖν οὐρανόν, ἐν ᾧ καὶ τὸ θεῖον πᾶν ἰδρῦσθαι φαμεν,
 ἄλλον δ' αὖ τρόπον τὸ συνῆχες σῶμα τῇ ἐσχάτῃ περι-
 φορᾷ τοῦ παντός, ἐν ᾧ σελήνη καὶ ἥλιος καὶ ἕνια τῶν
 ἄστρον· καὶ γὰρ ταῦτα ἐν τῷ οὐρανῷ εἶναι φαμεν. ἔτι δ'
 ἄλλως λέγομεν οὐρανὸν τὸ περιεχόμενον σῶμα ὑπὸ τῆς
 20 ἐσχάτης περιφορᾶς· τὸ γὰρ ὅλον καὶ τὸ πᾶν εἰώθαμεν λέ-
 γειν οὐρανόν. τριχῶς δὲ λεγομένου τοῦ οὐρανοῦ, τὸ ὅλον τὸ ὑπὸ
 τῆς ἐσχάτης περιεχόμενον περιφορᾶς ἐξ ἅπαντος ἀνάγκη
 συνεστάναι τοῦ φυσικοῦ καὶ αἰσθητοῦ σώματος διὰ τὸ μήτ'
 εἶναι μηδὲν ἔξω σῶμα τοῦ οὐρανοῦ μήτ' ἐνδέχασθαι γενέσθαι.
 25 εἰ γὰρ ἔστιν ἔξω τῆς ἐσχάτης περιφορᾶς σῶμα φυσικόν,
 ἀνάγκη αὐτὸ ἤτοι τῶν ἀπλῶν εἶναι σωμάτων ἢ τῶν συνθέ-
 των, καὶ ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν ἔχειν. τῶν μὲν οὖν
 ἀπλῶν οὐθέν ἄν εἴη. τὸ γὰρ κύκλῳ φερόμενον δέδεικται
 ὅτι οὐκ ἐνδέχεται μεταλλάξαι τὸν αὐτοῦ τόπον. ἀλλὰ μὴν
 30 οὐδὲ τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου δυνατόν, οὐδὲ τὸ ὑφιστάμενον. κατὰ
 φύσιν μὲν γὰρ οὐκ ἂν εἴησαν (ἄλλοι γὰρ αὐτῶν οἰκεῖοι τό-
 ποι), παρὰ φύσιν δ' εἴπερ εἰσὶν, ἄλλῳ τινὶ ἔσται κατὰ φύ-
 σιν ὁ ἔξω τόπος· τὸν γὰρ τούτῳ παρὰ φύσιν ἀναγκαῖον
 ἄλλῳ εἶναι κατὰ φύσιν. ἀλλ' οὐκ ἦν ἄλλο σῶμα παρὰ
 35 ταῦτα. οὐκ ἄρ' ἔσται δυνατὸν οὐθέν τῶν ἀπλῶν ἔξω εἶναι τοῦ
 279^a οὐρανοῦ σῶμα. εἰ δὲ μὴ τῶν ἀπλῶν, οὐδὲ τῶν μικτῶν· ἀνάγκη
 γὰρ εἶναι καὶ τὰ ἀπλά τοῦ μικτοῦ ὄντος. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ
 γενέσθαι δυνατόν· ἦται γὰρ κατὰ φύσιν ἔσται ἢ παρὰ φύ-
 σιν, καὶ ἢ ἀπλοῦν ἢ μικτόν, ὥστε πάλιν ὁ αὐτὸς ἦξει λόγος·

9. καὶ Bonitz, καὶ τοῦ libri. 23. καὶ cum Simpl. Bonitz,
 καὶ τοῦ libri. 28. γὰρ] μὲν γὰρ al. 35. ἔσται] ἐστὶ al.

οὐδὲν γὰρ διαφέρει σκοπεῖν εἰ ἔστιν ἢ εἰ γενέσθαι δυνατόν. 5
φανερὸν τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐτ' ἔστιν ἔξω οὐτ' ἐγ-
χωρεῖ γενέσθαι σώματος ὄγκον οὐθενός· ἐξ ἀπάσης ἄρ' ἐστι
τῆς οἰκείας ὕλης ὁ πᾶς κόσμος· ὕλη γὰρ ἦν αὐτῷ τὸ φυ-
σικὸν σῶμα καὶ αἰσθητόν. ὥστ' οὔτε νῦν εἰς πλείους οὐρανοὶ
οὐτ' ἐγένοντο, οὐτ' ἐνδέχεται γενέσθαι πλείους· ἀλλ' εἰς καὶ 10
μόνος καὶ τέλειος οὗτος οὐρανός ἐστιν. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι οὐδὲ
τόπος οὐδὲ κενὸν οὐδὲ χρόνος ἐστὶν ἔξω τοῦ οὐρανοῦ· ἐν ἅπαντι
γὰρ τόπῳ δυνατόν ὑπάρξαι σῶμα· κενὸν δ' εἶναι φασιν ἐν
ᾧ μὴ ἐνυπάρχει σῶμα, δυνατόν δ' ἐστὶ γενέσθαι· χρόνος
δὲ ἀριθμὸς κινήσεως· κίνησις δ' ἄνευ φυσικοῦ σώματος οὐκ 15
ἔστιν. ἔξω δὲ τοῦ οὐρανοῦ δέδεικται ὅτι οὐτ' ἔστιν οὐτ' ἐνδέχεται
γενέσθαι σῶμα. φανερόν ἄρα ὅτι οὔτε τόπος οὔτε κενὸν οὔτε
χρόνος ἐστὶν ἔξωθεν· διόπερ οὐτ' ἐν τόπῳ τὰ κεῖ πέφυκεν, οὔτε
χρόνος αὐτὰ ποιεῖ γηράσκειν, οὐδ' ἐστὶν οὐθενὸς οὐδεμὶα μετα-
βολὴ τῶν ὑπὲρ τὴν ἔξωτάτω τεταγμένων φορᾶν, ἀλλ' ἀναλ- 20
λοῖωτα καὶ ἀπαθῇ τὴν ἀρίστην ἔχοντα ζωὴν καὶ ἀνταρ-
κεστάτην διατελεῖ τὸν ἅπαντα αἰῶνα. καὶ γὰρ τοῦτο τοῦνομα
θεῖως ἔφθεγκται παρὰ τῶν ἀρχαίων. τὸ γὰρ τέλος τὸ περι-
έχον τὸν τῆς ἐκάστου ζωῆς χρόνον, οὗ μὴθὲν ἔξω κατὰ φύσιν,
αἰὼν ἐκάστου πέκληται. κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον καὶ τὸ τοῦ 25
παντὸς οὐρανοῦ τέλος καὶ τὸ τὸν πάντα χρόνον καὶ τὴν ἀπει-
ρίαν περιέχον τέλος αἰὼν ἐστίν, ἀπὸ τοῦ ἀεὶ εἶναι εἰληφώς
τὴν ἐπωνυμίαν, ἀθάνατος καὶ θεῖος. ὅθεν καὶ τοῖς ἄλλοις
ἐξήρτηται, τοῖς μὲν ἀκριβέστερον τοῖς δ' ἀμυρῶς, τὸ εἶναι
τε καὶ ζῆν. καὶ γὰρ καθάπερ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις φιλοσοφῇ- 30
μασι περὶ τὰ θεῖα πολλάκις προφαίνεται τοῖς λόγοις ὅτι
τὸ θεῖον ἀμετάβλητον ἀναγκαῖον εἶναι πᾶν τὸ πρῶτον καὶ
ἀκρότατον· ὃ οὕτως ἔχον μαρτυρεῖ τοῖς εἰρημένοις. οὔτε γὰρ ἄλλο
κρεῖττόν ἐστιν ὃ τι κινήσει (ἐκεῖνο γὰρ ἂν εἴη θεϊότερον) οὐτ'
ἔχει φαῦλον οὐδέν, οὐτ' ἐνδεὲς τῶν αὐτοῦ καλῶν οὐθενός ἐστιν. 35

7. ἄρ' duo codices, γὰρ ceteri. 21. ζωὴν καὶ Simpl., ζωὴν
καὶ τὴν libri.

δυνατόν, ἔσται δῆλον ἐκ τῶν ὕστερον· εἰσὶ γάρ τινες οἷς ἐν-
δέχεται δοκεῖ καὶ ἀγέννητόν τι ὄν φθαρῆναι καὶ γενόμενον
90 ἄφθαρτον διατελεῖν, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ. ἑκαὶ γὰρ φησι
τὸν οὐρανὸν γενέσθαι μὲν, οὐ μὴν ἀλλ' ἔσσεσθαι γε τὸν αἰεὶ
χρόνον. πρὸς οὓς φυσικῶς μὲν περὶ τοῦ οὐρανοῦ μόνον εἴρηται,
καθόλου δὲ περὶ ἅπαντος σκεψαμένοις ἔσται καὶ περὶ τούτου
δῆλον.

280^b Πρῶτον δὲ διαιρετέον πῶς ἀγέννητα καὶ γενητά φαμεν 11
καὶ φθαρτὰ καὶ ἄφθαρτα· πολλαχῶς γὰρ λεγομένων, καὶ
μηδὲν διαφέρει πρὸς τὸν λόγον, ἀνάγκη τὴν διάνοιαν ἀορίστως
ἔχειν, ἂν τις τῷ διαιρουμένῳ πολλαχῶς ὡς ἀδιαιρέτῳ χρῆ-
5 ται· ἄδηλον γὰρ κατὰ ποίαν φύσιν αὐτῷ συμβαίνει τὸ
λεχθέν. λέγεται δ' ἀγέννητον ἓνα μὲν τρόπον ἐὰν ἢ τι νῦν
πρότερον μὴ ὄν ἄνευ γενέσεως καὶ μεταβολῆς, καθάπερ ἔνιοι
τὸ ἄπτεσθαι καὶ τὸ κινεῖσθαι λέγουσιν· οὐ γὰρ εἶναι γίνεσθαι
φασιν ἀπτόμενον, οὐδὲ κινούμενον. ἓνα δ' εἴ τι ἐνδεχόμενον
10 γίνεσθαι ἢ γενέσθαι μὴ ἔστιν· ὁμοίως γὰρ καὶ τοῦτο ἀγέννητον,
ὅτι ἐνδέχεται γενέσθαι. ἓνα δ' εἴ τι ὅλως ἀδύνατον γενέσθαι,
ὥσθ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ. τὸ δ' ἀδύνατον λέγεται διχῶς.
ἢ γὰρ τῷ μὴ ἀληθὲς εἶναι εἰπεῖν ὅτι γένοιτ' ἄν, ἢ τῷ μὴ
ῥαδίως μηδὲ ταχὺ ἢ καλῶς. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ
15 γενητὸν ἓνα μὲν εἰ μὴ ὄν πρότερον ὕστερον ἔστιν, εἴτε γενόμενον
εἴτ' ἄνευ τοῦ γίνεσθαι, ὅτε μὲν μὴ ὄν, πάλιν δ' ὄν· ἓνα δ' εἰ
δυνατόν, εἴτε τῷ ἀληθεῖ διορισθέντος τοῦ δυνατοῦ εἴτε τῷ ῥα-
δίως· ἓνα δ' ἐὰν ἢ γένεσις αὐτοῦ ἐκ τοῦ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, εἴτ'
ἡδὴ ὄντος, διὰ τοῦ γίνεσθαι δ' ὄντος, εἴτε καὶ μήπω ὄντος, ἀλλ'
20 ἐνδεχομένου. καὶ φθαρτὸν δὲ καὶ ἄφθαρτον ὡσαύτως· εἴτε
γὰρ πρότερόν τι ὄν ὕστερον ἢ μὴ ἔστιν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι,
φθαρτὸν εἶναι φαμεν, εἴτε φθειρόμενόν ποτε καὶ μεταβάλ-
λουν, εἴτε μὴ. ἔστι δ' ὅτε καὶ τὸ διὰ τοῦ φθείρεσθαι ἐνδεχό-
μενον μὴ εἶναι φθαρτὸν εἶναι φαμεν, καὶ ἔτι ἄλλως τὸ

17. ῥαδίως] ῥαδίως ἢ ταχὺ ἢ καλῶς Simpl. 22. ποτε] τι
Alex. apud Simpl.

ῥαδίως φθειρόμενον, ὃ εἵποι ἄν τις εὐφθαρτον. καὶ περὶ τοῦ 25
 ἀφθάρτου ὁ αὐτὸς λόγος· ἢ γὰρ τὸ ἄνευ φθορᾶς ὅτε μὲν
 ὄν ὅτε δὲ μὴ ὄν, οἶον τὰς ἀφάς, ὅτι ἄνευ τοῦ φθείρεσθαι
 πρότερον οὔσαι ὕστερον οὐκ εἰσίν, ἢ τὸ ὄν μὲν δυνατὸν δὲ μὴ
 εἶναι, ἢ οὐκ ἐσόμενόν ποτε, νῦν δ' ὄν· σὺ γὰρ εἶ, καὶ ἡ 30
 ἀφὴ νῦν· ἀλλ' ὅμως φθαρτόν, ὅτι ἔσται ποτὲ ὅτε οὐκ ἄλη-
 θές σε εἰπεῖν ὅτι εἶ, οὐδὲ ταῦτα ἄπτεσθαι. τὸ δὲ μάλιστα
 κυρίως, τὸ ὄν μὲν, ἀδύνατον δὲ φθαρῆναι οὕτως ὥστε νῦν ὄν
 ὕστερον μὴ εἶναι ἢ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι, ἢ καὶ τὸ μήπω
 ἐφθαρμένον, οὐκ ἐνδεχόμενον δ' ὕστερον μὴ εἶναι. λέγεται
 δ' ἀφθαρτον καὶ τὸ μὴ ῥαδίως φθειρόμενον. εἰ δὴ ταῦθ' 281^a
 οὕτως ἔχει, σκεπτέον πῶς λέγομεν τὸ δυνατὸν καὶ ἀδύνατον·
 τό τε γὰρ κυριώτατα λεγόμενον ἀφθαρτον τῷ μὴ δύνασθαι
 φθαρῆναι ἄν, μῆδ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ· λέγεται δὲ
 καὶ τὸ ἀγέννητον τὸ ἀδύνατον, καὶ τὸ μὴ δυνάμενον γενέ- 5
 σθαι οὕτως ὥστε πρότερον μὲν μὴ εἶναι ὕστερον δὲ εἶναι, οἶον
 τὴν διάμετρον σύμμετρον. εἰ δὴ τι δύναται κινηθῆναι στάδια
 ἑκατὸν ἢ ἄραι βάρος, αἰεὶ πρὸς τὸ πλείστον λέγομεν, οἶον
 τάλαντα ἄραι ἑκατὸν ἢ στάδια βαδίσαι ἑκατόν (καίτοι καὶ
 τὰ μόρια δύναται τὰ ἐντός, εἴπερ καὶ τὴν ὑπεροχὴν), ὥς 10
 δεῖον ὀρίζεσθαι πρὸς τὸ τέλος καὶ τὴν ὑπεροχὴν τὴν δύνα-
 μιν. ἀνάγκη μὲν οὖν τὸ δυνατὸν καθ' ὑπεροχὴν τοσαυτὴ καὶ
 τὰ ἐντός δύνασθαι, οἶον εἰ τάλαντα ἑκατὸν ἄραι, καὶ δύο,
 καὶν εἰ στάδια ἑκατόν, καὶ δύο δύνασθαι βαδίσαι. ἢ δὲ δύ-
 ναμιν τῆς ὑπεροχῆς ἐστίν· καὶν εἴ τι ἀδύνατον τοσονδὲ καθ' 15
 ὑπερβαλὴν εἰπόντων, καὶ τὰ πλείω ἀδύνατον, οἶον ὁ χίλια
 βαδίσαι στάδια μὴ δυνάμενος δηλὸν ὅτι καὶ χίλια καὶ ἑν.
 μῆδὲν δ' ἡμᾶς παρενοχλεῖτω· διωρισθὼν γὰρ κατὰ τῆς
 ὑπεροχῆς τὸ τέλος λεγόμενον τὸ κυρίως δυνατόν. τάχα
 γὰρ ἐνσταλὴ τις ἂν ὥς οὐκ ἀνάγκη τὸ λεχθέν· ὁ γὰρ ὁρῶν 20

28. δυνατόν] ἀδύνατον Simpl. (γρ.). 33. ἢ καὶ — 34. μὴ
 εἶναι delenda censet Hayduck (Greifswald. Gymn. Progr. 1871).
 34. οὐκ] ὄν vel δὲ codices, ὄν δὲ Simpl.

στάδιον οὐ καὶ τὰ ἐντὸς ὄψεται μεγέθη, ἀλλὰ τοῦναντίον
 μᾶλλον ὁ δυνάμενος ἰδεῖν στιγμὴν ἢ ἀκοῦσαι μικροῦ ψόφου
 καὶ τῶν μειζόνων ἔξει αἰσθῆσιν. ἀλλ' οὐδὲν διαφέρει πρὸς
 τὸν λόγον· διωρίσθω γὰρ ἤτοι ἐπὶ τῆς δυνάμεως ἢ ἐπὶ τοῦ
 25 πράγματος ἢ ὑπερβολῇ. τὸ γὰρ λεγόμενον δῆλον· ἢ μὲν
 γὰρ ὄψις ἢ τοῦ ἐλάττονος ὑπερέχει, ἢ δὲ ταχυτῆς ἢ τοῦ
 πλείονος.

Διωρισμένων δὲ τούτων λεκτέον τὸ ἐφεξῆς. εἰ δὴ ἐστὶν 12
 ἔνια δυνατὰ καὶ εἶναι καὶ μὴ, ἀνάγκη χρόνον τινὰ ὠρίσθαι
 30 τὸν πλείστον καὶ τοῦ εἶναι καὶ τοῦ μὴ, λέγω δ' ὃν δυνατὸν
 τὸ πρᾶγμα εἶναι καὶ ὃν δυνατὸν μὴ εἶναι καθ' ὅποιονοῦν
 κατηγορίαν, οἷον ἄνθρωπον ἢ λευκὸν ἢ τριπηχὺ ἢ ἄλλ'
 ὅτιοῦν τῶν τοιδύτων. εἰ γὰρ μὴ ἔσται ποσὸς τις, ἀλλ' αἰ
 πλείων τοῦ προτεθέντος καὶ οὐκ ἔστιν οὗ ἐλάττων, ἄπειρον
 281^b ἔσται χρόνον τὸ αὐτὸ δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἄλλον
 ἄπειρον. ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον. ἀρχὴ δ' ἔστω ἐντεῦθεν· τὸ
 γὰρ ἀδύνατον καὶ τὸ ψεῦδος οὐ ταῦτὸ σημαίνει. ἔστι δὲ τὸ
 ἀδύνατον καὶ τὸ δυνατὸν καὶ τὸ ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές
 5 τὸ μὲν ἐξ ὑποθέσεως (λέγω δ', οἷον καὶ τὸ τριγώνον ἀδύνατον
 δύο ὀρθὰς ἔχειν, εἰ τάδε, καὶ ἡ διάμετρος σύμμετρος, εἰ
 τάδε), ἔστι δ' ἀπλῶς καὶ δυνατὰ καὶ ἀδύνατα καὶ ψευδῇ
 καὶ ἀληθῇ. οὐ δὴ ταῦτόν ἐστι ψευδὸς τέ τι εἶναι ἀπλῶς
 καὶ ἀδύνατον ἀπλῶς. τὸ γὰρ σε μὴ ἐστῶτα φάναι ἐστάναι
 10 ψεῦδος μὲν, οὐκ ἀδύνατον δέ. ὁμοίως δὲ τὸν κιθα-
 ρίζοντα μὲν μὴ ᾄδοντα δὲ ᾄδειν φάναι ψεῦδος, ἀλλ' οὐκ
 ἀδύνατον. τὸ δ' ἅμα ἐστάναι καὶ καθῆσθαι, καὶ τὴν διά-
 μετρον σύμμετρον εἶναι, οὐ μόνον ψεῦδος ἀλλὰ καὶ ἀδύ-
 νατον. οὐ δὴ ταῦτόν ἐστιν ὑποθέσθαι ψεῦδος καὶ ἀδύνατον.
 15 συμβαίνει δ' ἀδύνατον ἐξ ἀδυνάτου. τοῦ μὲν οὖν καθῆσθαι
 καὶ ἐστάναι ἅμα ἔχει τὴν δύναμιν, ὅτι ὅτε ἔχει ἐκείνην,
 καὶ τὴν ἐτέραν· ἀλλ' οὐχ ὥστε ἅμα καθῆσθαι καὶ ἐστάναι,

281^b 4. καὶ δυνατὸν καὶ ψεῦδος καὶ ἀληθές cod. E. 5. καὶ
 τὸ] τὸ al. 10. τὸν] καὶ τὸ τὸν al.

ἀλλ' ἐν ἄλλῳ χρόνῳ. εἰ δὴ τι ἄπειρον χρόνον ἔχει πλείονων δύναμιν, οὐκ ἔστιν ἐν ἄλλῳ χρόνῳ, ἀλλὰ τοῦθ' ἅμα. ὥστ' εἴ τι ἄπειρον χρόνον ὃν φθαρτόν ἐστι, δύναμιν ἔχει ἂν 20 τοῦ μὴ εἶναι. εἰ δὴ ἄπειρον χρόνον ἐστίν, ἔσται ὑπάρχον ὃ δύναται. ἅμα ἄρ' ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται κατ' ἐνέργειαν. ψευδὸς μὲν οὖν συμβαίνειν ἂν, ὅτι ψευδὸς ἐτέθη. ἀλλ' εἰ μὴ ἀδύνατον ἦν, οὐκ ἂν καὶ ἀδύνατον ἦν τὸ συμβαίνειν. ἅπαν ἄρα τὸ αἰεὶ ὃν ἀπλῶς ἀφθαρτον. ὁμοίως δὲ 25 καὶ ἀγέννητον· εἰ γὰρ γενητόν, ἔσται δυνατὸν χρόνον τινὰ μὴ εἶναι. φθαρτόν μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ πρότερον μὲν ὄν, νῦν δὲ μὴ ὄν ἢ ἐνδεχόμενόν ποτε ὕστερον μὴ εἶναι· γενητόν δὲ ὃ ἐνδέχεται πρότερον μὴ εἶναι, ἀλλ' οὐκ ἔστιν ἐν ᾧ χρόνῳ δυνατὸν τὸ αἰεὶ ὄν. ὥστε μὴ εἶναι οὔτ' ἄπειρον οὔτε πεπερασμένον· καὶ 30 γὰρ τὸν πεπερασμένον χρόνον δύναται εἶναι, εἴπερ καὶ τὸν ἄπειρον. οὐκ ἄρα ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ καὶ ἐν αἰεὶ τε δύνασθαι εἶναι καὶ μὴ εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὴν ἀπόφασιν, οἷον λέγω μὴ αἰεὶ εἶναι. ἀδύνατον ἄρα καὶ αἰεὶ μὲν τι εἶναι, φθαρτόν δ' εἶναι. ὁμοίως δ' οὐδὲ γενητόν. δυοῖν γὰρ ὅροις εἰ ἀδύνατον 282^a τὸ ὕστερον ἄνευ τοῦ προτέρου ὑπάρξει, ἐκείνο δ' ἀδύνατον ὑπάρξει, καὶ τὸ ὕστερον. ὥστ' εἰ τὸ αἰεὶ ὄν μὴ ἐνδέχεται ποτε μὴ εἶναι, ἀδύνατον καὶ γενητόν εἶναι. ἐπεὶ δ' ἡ ἀπόφασις τοῦ μὲν αἰεὶ δυνάμενον εἶναι τὸ μὴ αἰεὶ δυνάμενον εἶναι, 5 τὸ δ' αἰεὶ δυνάμενον μὴ εἶναι ἐναντίον, οὗ ἀπόφασις τὸ μὴ αἰεὶ δυνάμενον μὴ εἶναι, ἀνάγκη τὰς ἀποφάσεις ἀμφοῖν τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, καὶ εἶναι μέσον τοῦ αἰεὶ ὄντος καὶ τοῦ αἰεὶ μὴ ὄντος τὸ δυνάμενον εἶναι καὶ μὴ εἶναι· ἢ γὰρ ἐκατέρου ἀπόφασις ποτε ὑπάρξει, εἰ μὴ εἴη αἰεὶ. ὥστε καὶ 10 τὸ μὴ αἰεὶ μὴ ὄν ἔσται ποτε καὶ οὐκ ἔσται, καὶ τὸ μὴ αἰεὶ δυνάμενον εἶναι δηλονότι, ἀλλὰ ποτε ὄν· ὥστε καὶ μὴ εἶναι. τὸ αὐτὸ ἄρ' ἔσται δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ, καὶ τοῦτ' ἔστιν ἀμφοῖν μέσον. λόγος δὲ καθόλου ὅδε. ἔστω γὰρ τὸ Α καὶ τὸ

21. ἔσται] ἔστω al. 22. δύναται cod. E cum alio codice et Simpl., δύναται μὴ εἶναι cum ceteris Bekker.

15 *B* μηδενὶ τῷ αὐτῷ δυνάμενα ὑπάρχειν, ἅπαντι δὲ τὸ *A* ἢ
 τὸ *Γ* καὶ τὸ *B* ἢ τὸ *Δ*. ἀνάγκη δὴ ὅ μῆτε τὸ *A* ὑπάρχει
 μῆτε τὸ *B*, παντὶ ὑπάρχειν τὰ *ΓΔ*. ἔστω δὴ τὸ *E* τὸ με-
 ταξὺ τῶν *AB*. ἐναντίων γὰρ τὸ μηδέτερον μέσον. τούτῳ δὴ
 ἀνάγκη ἅμφω ὑπάρχειν τὸ τε *Γ* καὶ τὸ *Δ*. παντὶ γὰρ ἢ
 20 τὸ *A* ἢ τὸ *Γ*, ὥστε καὶ τῷ *E*. ἐπεὶ οὖν τὸ *A* ἀδύνατον, τὸ
Γ ὑπάρξει. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ *Δ*. οὔτε δὴ τὸ αἰ
 ὄν γενητὸν οὐδὲ φθαρτόν, οὔτε τὸ αἰ μὴ ὄν. δῆλον δ' ὅτι καὶ
 εἰ γενητὸν ἢ φθαρτόν, οὐκ αἰδίων. ἅμα γὰρ ἔσται δυνάμενον
 αἰ εἶναι καὶ δυνάμενον μὴ αἰ εἶναι· τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον,
 25 δέδεικται πρότερον. ἄρ' οὖν εἰ καὶ ἀγέννητον, ὃν δέ, τοῦτ'
 ἀνάγκη αἰδίων εἶναι; ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἄφθαρτον, ὃν δέ.
 λέγω δὲ τὸ ἀγέννητον καὶ ἄφθαρτον τὰ κυρίως λεγόμενα,
 ἀγέννητον μὲν ὃ ἔστι νῦν, καὶ πρότερον οὐκ ἀληθὲς ἦν εἶπεῖν
 τὸ μὴ εἶναι, ἄφθαρτον δὲ ὃ νῦν ὃν ὕστερον μὴ ἀληθὲς ἔσται
 30 εἶπεῖν μὴ εἶναι. ἢ εἰ μὲν ταῦτα ἀλλήλοις ἀκολουθεῖ καὶ
 τὸ τε ἀγέννητον ἄφθαρτον καὶ τὸ ἄφθαρτον ἀγέννητον, ἀ-
 νάγκη καὶ τὸ αἰδίων ἐκατέρῳ ἀκολουθεῖν, καὶ εἴτε ἀγέννη-
 282^b τον, αἰδίων, εἴτε ἄφθαρτον, αἰδίων. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τοῦ
 ὀρισμοῦ αὐτῶν· καὶ γὰρ ἀνάγκη, εἰ φθαρτόν, γενητόν. ἢ γὰρ
 ἀγέννητον ἢ γενητόν· εἰ δὲ ἀγέννητον, ἄφθαρτον ὑπόκειται.
 καὶ εἰ γενητόν δὴ, φθαρτόν ἀνάγκη· ἢ γὰρ φθαρτόν ἢ
 5 ἄφθαρτον· ἀλλ' εἰ ἄφθαρτον, ἀγέννητον ὑπέκειται. εἰ δὲ μὴ
 ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις τὸ ἄφθαρτον καὶ τὸ ἀγέννητον, οὐκ
 ἀνάγκη οὔτε τὸ ἀγέννητον οὔτε τὸ ἄφθαρτον αἰδίων εἶναι. ὅτι
 δ' ἀνάγκη ἀκολουθεῖν, ἐκ τῶνδε φανερόν. τὸ γὰρ γενητόν
 καὶ τὸ φθαρτόν ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις. δῆλον δὲ καὶ τοῦτο
 10 ἐκ τῶν πρότερον· τοῦ γὰρ αἰ ὄντος καὶ τοῦ αἰ μὴ ὄντος ἐστὶ
 μεταξὺ ὃ μῆδέτερον ἀκολουθεῖ, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ γενητόν καὶ
 φθαρτόν. δυνατὸν γὰρ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι ὥρισμένον
 χρόνον ἐκάτερον· λέγω δ' ἐκάτερον καὶ εἶναι ποσόν τινα
 χρόνον καὶ μὴ εἶναι. εἰ τοίνυν ἐστὶ τι γενητόν ἢ φθαρτόν,

ἀνάγκη τοῦτο μεταξὺ εἶναι. ἔστω γὰρ τὸ Α τὸ αἰεὶ ὄν, τὸ 15
 δὲ Β τὸ αἰεὶ μὴ ὄν, τὸ δὲ Γ γενητόν, τὸ δὲ Δ φθαρτόν.
 ἀνάγκη δὴ τὸ Γ μεταξὺ εἶναι τοῦ Α καὶ τοῦ Β. τῶν μὲν
 γὰρ οὐκ ἔστι χρόνος ἐπ' οὐδέτερον τὸ πέρας ἐν ᾧ ἢ τὸ Α οὐκ
 ἦν ἢ τὸ Β ἦν· τῷ δὲ γενητῷ ἀνάγκη ἢ ἐνεργεῖα εἶναι ἢ
 δυνάμει, τοῖς δὲ ΑΒ οὐδετέρως. ποσὸν ἄρα τινὰ καὶ ὥρισ- 20
 μένον χρόνον καὶ ἔσται καὶ πάλιν οὐκ ἔσται τὸ Γ. ὁμοίως δὲ
 καὶ ἐπὶ τοῦ Δ φθαρτοῦ. γενητόν ἄρα καὶ φθαρτόν ἐκάτερον.
 ἀκολουθοῦσιν ἄρα ἀλλήλοις τὸ γενητόν καὶ τὸ φθαρτόν. ἔστω
 δὴ τὸ ἐφ' ᾧ Ε ἀγέννητον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ζ γενητόν, τὸ δ' ἐφ'
 ᾧ Η ἄφθαρτον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Θ φθαρτόν. τὰ δὴ ΖΘ δέ- 25
 δεικται ὅτι ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις. ὅταν δ' ἢ οὕτω κείμενα ὡς
 ταῦτα, οἷον τὸ μὲν Ζ καὶ τὸ Θ ἀκολουθοῦντα, τὸ δὲ Ε
 καὶ τὸ Ζ μηδενὶ τῷ αὐτῷ, ἅπαντι δὲ θάτερον, ὁμοίως δὲ
 καὶ τὰ ΗΘ, ἀνάγκη καὶ τὰ ΕΗ ἀκολουθεῖν ἀλλήλοις.
 ἔστω γὰρ τῷ Η τὸ Ε μὴ ἀκολουθοῦν. τὸ ἄρα Ζ ἀκολουθή- 30
 σει· παντὶ γὰρ τὸ Ε ἢ τὸ Ζ. ἀλλὰ μὴν ᾧ τὸ Ζ, καὶ τὸ
 Θ. τῷ ἄρα Η τὸ Θ ἀκολουθήσει. ἀλλ' ὑπέκειτο ἀδύνατον
 εἶναι. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ὅτι τὸ Η τῷ Ε. ἀλλὰ μὴν 283^a
 οὕτως ἔχει τὸ ἀγέννητον, ἐφ' ᾧ Ε, πρὸς τὸ γενητόν, ἐφ' ᾧ
 Ζ, καὶ τὸ ἄφθαρτον, ἐφ' ᾧ Η, πρὸς τὸ φθαρτόν, ἐφ' ᾧ
 Θ. τὸ δὴ φάναι μηδὲν κωλύειν γινόμενόν τι ἄφθαρτον εἶ-
 ναι καὶ ἀγέννητον ὃν φθαρῆναι, ἅπαξ ὑπαρχούσης τῷ μὲν 5
 τῆς γενέσεως τῷ δὲ τῆς φθορᾶς, ἀναιρεῖν ἐστὶ τῶν δεδομέ-
 νων τι. ἢ γὰρ ἄπειρον ἢ ποσὸν τινα ὥρισμένον χρόνον δύ-
 νатаι ἅπαντα ἢ ποιεῖν ἢ πᾶσχειν, ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, καὶ
 τὸν ἄπειρον διὰ τοῦτο, ὅτι ὥρισταί πως ὁ ἄπειρος χρόνος, οὗ
 οὐκ ἔστι πλείων. τὸ δὲ πῇ ἄπειρον οὐτ' ἄπειρον οὐθ' ὥρισμένον. 10
 ἔτι τί μᾶλλον ἐπὶ τῷδε τῷ σημείῳ αἰεὶ ὄν πρότερον ἐφθάρη
 ἢ μὴ ὄν ἄπειρον ἐγένετο; εἰ γὰρ μηθὲν μᾶλλον, ἄπειρα δὲ
 τὰ σημεία, δηλὸν ὅτι ἄπειρον χρόνον ἦν τι γενητόν καὶ
 φθαρτόν. δύναται ἄρα μὴ εἶναι ἄπειρον χρόνον· ἅμα

283^a 14. εἶναι] εἶναι τὸν al.

15 γὰρ ἔξει δύναμιν τοῦ μὴ εἶναι καὶ εἶναι, τὸ μὲν πρότερον,
 εἰ. φθαρτόν, τὸ δ' ὕστερον, εἰ γενητόν. ὥστ' ἐὰν ὑπάρχειν
 θῶμεν ἂ δύνανται, τὰ ἀντικείμενα ἅμα ὑπάρξει. ἔτι δὲ καὶ
 τοῦθ' ὁμοίως ἐν ἅπαντι σημείῳ ὑπάρξει, ὥστ' ἄπειρον χρόνον
 τοῦ μὴ εἶναι καὶ τοῦ εἶναι ἔξει δύναμιν· ἀλλὰ δέδεικται ὅτι
 20 ἀδύνατον τοῦτο. ἔτι εἰ πρότερον ἢ δύναμις ὑπάρχει τῆς ἐνεργείας,
 ἅπανθ' ὑπάρξει τὸν χρόνον, καὶ ὃν ἀγένητον ἦν καὶ
 μὴ ὄν, τὸν ἄπειρον χρόνον γίγνεσθαι δυνάμενον. ἅμα δὲ
 οὐκ ἦν καὶ τοῦ εἶναι δύναμιν εἴχε, καὶ τοῦ τότε εἶναι καὶ
 ὕστερον ἄπειρον ἄρα χρόνον. φανερόν δὲ καὶ ἄλλως ὅτι ἀδύ-
 25 νατον φθαρτόν ὃν μὴ φθαρῆναι ποτε. αἰεὶ γὰρ ἔσται ἅμα
 καὶ φθαρτόν καὶ ἄφθαρτον ἐντελεχέα, ὥστε ἅμα ἔσται δυ-
 νατὸν αἰεὶ τε εἶναι καὶ μὴ αἰεὶ. φθίρεται ἄρα ποτὲ τὸ
 φθαρτόν, καὶ εἰ γενητόν, γέγονεν· δυνατὸν γὰρ γεγονέναι,
 καὶ μὴ αἰεὶ ἄρα εἶναι. ἔστι δὲ καὶ ὥδε θεωρησάτω ὅτι ἀδύνα-
 30 τον ἢ γενόμενόν ποτε ἄφθαρτόν τι διατελεῖν, ἢ ἀγένητον ὄν
 καὶ αἰεὶ πρότερον ὄν φθαρῆναι. οὐδὲν γὰρ ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου
 οὗτ' ἄφθαρτον οὗτ' ἀγένητον οἶόν τ' εἶναι. τὸ μὲν γὰρ αὐτό-
 ματόν ἐστι καὶ τὸ ἀπὸ τύχης παρὰ τὸ αἰεὶ καὶ τὸ ὥς ἐπὶ
 283^b τὸ πολὺ ἢ ὄν ἢ γινόμενον· τὸ δ' ἄπειρον χρόνον ἢ ἀπλῶς
 ἢ ἀπὸ τίνος χρόνου ἢ αἰεὶ ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ὑπάρχει ὄν.
 ἀνάγκη τοίνυν φύσει τὰ τοιαῦτα ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ.
 τῶν δὲ τοιούτων ἡ αὐτὴ δύναμις τῆς ἀντιφάσεως, καὶ ἡ
 5 ὕλη αἰτία τοῦ εἶναι καὶ μὴ. ὥστ' ἀνάγκη καὶ ἅμα ὑπάρχειν
 ἐνεργεῖα ἀντικείμενα. ἀλλὰ μὴν οὐδέν γ' ἄληθές εἰπεῖν νῦν
 ὅτι ἐστὶ πέρυσιν, οὐδὲ πέρυσιν ὅτι νῦν ἐστίν. ἀδύνατον ἄρα μὴ
 ὄν ποτε ὕστερον ἀτθῖον εἶναι· ἔξει γὰρ ὕστερον καὶ τὴν τοῦ

17. ἂ δύνανται cod. E et alius codex et Simpl., ἀδύνατα cum ceteris Bekker. ὑπάρξει Simpl., ὑπάρχει libri. 21. ὄν tres codices, ὄν cum ceteris Bekker. 22. γίγνεσθαι cod. E et duo alii et Simpl., γίγνεσθαι δὲ cum ceteris Bekker. 23. τότε cod. E et tres alii et Simpl., τότε μὴ cum ceteris Bekker. 25. ἅμα] καὶ ἅμα Alex. (γρ.) apud Simpl. 26. καὶ φθαρτόν om. Alex. (γρ.) apud Simpl. 283^b 5. καὶ ἅμα cod. E et duo alii, ἅμα ceteri et Simpl.

μὴ εἶναι δύναμιν. πλὴν οὐ τοῦ τότε μὴ εἶναι ὅτε ἔστιν (ὑπάρχει γὰρ ἐνεργεία ὄν), ἀλλὰ τοῦ πέρυσιν καὶ ἐν τῷ παρελ- 10
θόντι χρόνῳ. ἔστω δὴ οὗ ἔχει τὴν δύναμιν ὑπάρχον ἐνεργεία·
ἔσται ἄρα ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν ὅτι οὐκ ἔστι πέρυσιν. ἀλλ' ἀδύ-
νατον· οὐδεμία γὰρ δύναμις τοῦ γεγονέναι ἔστιν, ἀλλὰ τοῦ
εἶναι ἢ ἔσεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρότερον ὄν αἰδίου ὕστερον
μὴ ἔστιν· ἔξει γὰρ δύναμιν οὗ ἐνεργεία οὐκ ἔστιν. ὥστ' ἂν θῶ- 15
μεν τὸ δυνατόν, ἀληθὲς ἔσται εἰπεῖν νῦν ὅτι τοῦτ' ἔστι πέρυσιν
καὶ ὅλως ἐν τῷ παρελθόντι χρόνῳ. καὶ φυσικῶς δὲ καὶ μὴ
καθόλου σκοποῦσιν ἀδύνατον ἢ αἰδίου ὄν πρότερον φθαρῆναι
ὕστερον, ἢ πρότερον μὴ ὄν ὕστερον αἰδίου εἶναι. τὰ γὰρ
φθαρτὰ καὶ γενητὰ καὶ ἀλλοιωτὰ πάντα· ἀλλοιοῦται δὲ 20
τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐξ ὧν συνίσταται τὰ φύσει ὄντα, καὶ ὑπὸ
τῶν αὐτῶν τούτων φθίρεται.

B.

25

Ὅτι μὲν οὖν οὔτε γέγονεν ὁ πᾶς οὐρανὸς οὔτ' ἐνδέχεται
φθαρῆναι, καθάπερ τινὲς φασιν αὐτόν, ἀλλ' ἔστιν εἰς καὶ
αἰδίου, ἀρχὴν μὲν καὶ τελευτὴν οὐκ ἔχων τοῦ παντὸς αἰῶνος,
ἔχων δὲ καὶ περιέχων ἐν αὐτῷ τὸν ἅπειρον χρόνον, ἐκ τε
τῶν εἰρημένων ἔξεστι λαμβάνειν τὴν πίστιν, καὶ διὰ τῆς δόξης 30
τῆς παρὰ τῶν ἄλλως λεγόντων καὶ γεννώντων αὐτόν· εἰ
γὰρ οὕτως μὲν ἔχειν ἐνδέχεται, καθ' ὃν δὲ τρόπον ἐκεῖνοι
γενέσθαι λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, μεγάλην ἂν ἔχοι καὶ τοῦτο
δοτὴν εἰς πίστιν περὶ τῆς ἀθανασίας αὐτοῦ καὶ αἰδιότη- 284^a
τος. διόπερ καλῶς ἔχει· συμπελθεῖν ἑαυτὸν τοὺς ἀρχαίους καὶ
μάλιστα πατέρας ἡμῶν ἀληθεῖς εἶναι λόγους, ὥς ἔστιν ἀθά-
νάτον τι καὶ θεῖον τῶν ἐχόντων μὲν κίνησιν, ἐχόντων δὲ τοι-
αύτην ὥστε μὴδὲν εἶναι πέρας αὐτῆς, ἀλλὰ μᾶλλον ταύτην 5
τῶν ἄλλων πέρας· τό τε γὰρ πέρας τῶν περιεχόντων ἐστί,
καὶ αὕτη ἡ κυκλοφορία τέλειος οὕσα περιέχει τὰς ἀτελεῖς

12. οὐκ ἔστι] ἔστι cod. E et Simpl. (γρ.). 30. λαμβάνειν]
λαβεῖν al. 284^a 1. καὶ] καὶ τῆς al. 5. μὴδὲν] μὴδὲ Simpl.

καὶ τὰς ἐχούσας πέρας καὶ παῦλαν, αὐτὴ μὲν οὐδεμίαν οὐτ'
 ἀρχὴν ἔχουσα οὔτε τελευτήν, ἀλλ' ἄπαυστος οὔσα τὸν ἄπει-
 10 ρον χρόνον, τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν αἰτία τῆς ἀρχῆς, τῶν
 δὲ δεχομένη τὴν παῦλαν. τὸν δ' οὐρανὸν καὶ τὸν ἄνω τόπον
 οἱ μὲν ἀρχαῖοι τοῖς θεοῖς ἀπένειμαν ὥς ὄντα μόνον ἀθάνα-
 τον· ὁ δὲ νῦν μαρτυρεῖ λόγος ὡς ἄφθαρτος καὶ ἀγέννητος,
 ἔτι δ' ἀπαθὴς πάσης θνητῆς δυσχερείας ἐστίν, πρὸς δὲ τοῦτοις
 15 ἄπρονος διὰ τὸ μηδεμιᾶς προσδεῖσθαι βιαίας ἀνάγκης, ἣ
 κατέχει κωλύουσα φέρεσθαι πεφυκῶτα αὐτὸν ἄλλως· πᾶν
 γὰρ τὸ τοιοῦτον ἐπίπνον, ὅσπερ ἂν αἰδιώτερον ἦ, καὶ δια-
 θέσεως τῆς ἀρίστης ἄμοιρον. διόπερ οὔτε κατὰ τὸν τῶν πα-
 λαιῶν μῦθον ὑποληπτέον ἔχειν, οἳ φασιν Ἀτλαντὸς τινος
 20 αὐτῷ προσδεῖσθαι τὴν σωτηρίαν· ἐόικασι γὰρ καὶ τοῦτον οἱ
 συστήσαντες τὸν λόγον τὴν αὐτὴν ἔχειν ὑπόληψιν τοῖς ὕστε-
 ρον· ὥς γὰρ περὶ βάρους ἐχόντων καὶ γεγηρῶν ἀπάντων τῶν
 ἄνω σωμάτων ὑπέστησαν αὐτῷ μυθικῶς ἀνάγκην ἐμψυχον.
 οὔτε δὴ τοῦτον τὸν τρόπον ὑποληπτέον, οὔτε διὰ τὴν δι-
 25 νησιν θάττονος τυγχάνοντα φορᾶς τῆς οἰκείας ῥοπῆς ἔτι
 σώζεσθαι τοσοῦτον χρόνον, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶν.
 ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπὸ ψυχῆς εὐλογὸν ἀναγκαζούσης μένειν
 αἰδιδιον· οὐδὲ γὰρ τῆς ψυχῆς οἶόν τ' εἶναι τὴν τοιαύτην ζωὴν
 ἄλυπον καὶ μακαρίαν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὴν κίνησιν μετὰ
 30 βίας οὔσαν, εἴπερ κινεῖσθαι κεφυκὸς τοῦ πρώτου σώματος
 ἄλλως κινεῖ συνεχῶς, ἄσχολον εἶναι καὶ πάσης ἀπηλλαγ-
 μένην ῥαστώνης ἔμφορος, εἴ γε μὴδ' ὥσπερ τῇ ψυχῇ τῇ
 τῶν θνητῶν ζῶων ἐστὶν ἀνάπαυσις ἢ περὶ τὸν ὕπνον γινομένη
 τοῦ σώματος ἄνεσις, ἀλλ' ἀναγκαῖον Ἰξίονός τινος μοῖραν
 35 κατέχειν αὐτὴν αἰδιδιον καὶ ἄτρυτον. εἰ δὴ, καθάπερ εἴπο-
 284^b μεν, ἐνδέχεται τὸν εἰρημένον ἔχειν τρόπον περὶ τῆς πρώτης
 φορᾶς, οὐ μόνον αὐτοῦ περὶ τῆς αἰδιότητος οὕτως ὑπολαβεῖν
 ἐμμελέστερον, ἀλλὰ καὶ τῇ μαντείᾳ τῇ περὶ τὸν θεὸν μόνως
 ἂν ἔχοιμεν οὕτως ὁμολογουμένως ἀποφαίνεσθαι συμφώνους
 5 λόγους. ἀλλὰ τῶν μὲν τοιοῦτων λόγων ἅλις ἔστω τὰ νῦν.

2 Ἐπειδὴ δὲ τινὲς εἰσιν οἳ φασιν εἶναι τι δεξιὸν καὶ ἀριστερόν τοῦ οὐρανοῦ, καθάπερ οἱ καλούμενοι Πυθαγόρειοι (ἐκείνων γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἐστίν), σκεπτέον πότερον τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον ὥς ἐκεῖνοι λέγουσιν, ἢ μᾶλλον ἐτέρως, εἴπερ δεῖ προσάπτειν τῷ τοῦ παντὸς σώματι ταύτας τὰς ἀρχάς. εὐ- 10
 θὺς γὰρ πρῶτον, εἰ τὸ δεξιὸν ὑπάρχει καὶ τὸ ἀριστερόν, ἔτι πρότερον τὰς προτέρας ὑποληπτέον ὑπάρχειν ἀρχάς ἐν αὐτῷ. διαφύεται μὲν οὖν περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ τὰς τῶν ζώων κινήσεις διὰ τὸ τῆς φύσεως οἰκεία τῆς ἐκείνων εἶναι· φανερώς γὰρ ἐν γε τοῖς ζώοις ὑπάρχοντα φαίνεται τοῖς μὲν 15
 πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, λέγω δ' οἷον τό τε δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, τοῖς δ' ἔνια, τοῖς δὲ φυντοῖς τὸ ἄνω καὶ κάτω μόνον. εἰ δὲ δεῖ καὶ τῷ οὐρανῷ προσάπτειν τι τῶν τοιούτων, καὶ τὸ πρῶτον, καθάπερ εἵπομεν, ἐν τοῖς ζώοις ὑπάρχον εὐ- 20
 λογον ὑπάρχειν ἐν αὐτῷ· τριῶν γὰρ ὄντων ἕκαστον οἷον ἀρχή 20
 τις ἐστίν. λέγω δὲ τὰ τρία τὸ ἄνω καὶ κάτω, καὶ τὸ πρόσθιον καὶ τὸ ἀντικείμενον, καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν· ταύτας γὰρ τὰς διαστάσεις εὐλογον ὑπάρχειν τοῖς σώμασι τοῖς τελείοις πάσας. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἄνω τοῦ μήκους ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τοῦ πλάτους, τὸ δὲ πρόσθεν τοῦ βάθους. ἔτι δ' ἄλ- 25
 λως κατὰ τὰς κινήσεις· ἀρχὰς γὰρ ταύτας λέγω ὅθεν ἄρ-
 χονται πρῶτον αἱ κινήσεις τοῖς ἔχουσιν. ἔστι δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ ἄνω ἢ αὐξήσεις, ἀπὸ δὲ τῶν δεξιῶν ἢ κατὰ τόπον, ἀπὸ δὲ τῶν ἔμπροσθεν ἢ κατὰ τὴν αἰσθήσιν· ἔμπροσθεν γὰρ λέγω 30
 ἐφ' ὃ αἱ αἰσθήσεις. διὸ οὐκ ἐν ἅπαντι σώματι τὸ ἄνω 30
 καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν ζητητέον, ἀλλ' ὅσα ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν αὐτοῖς ἔμψυχα ὄντα· τῶν γὰρ ἀψύχων ἐν οὐθενὶ ὁρῶμεν ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐ κινεῖται, τὰ δὲ κι-
 νεῖται μὲν ἀλλ' οὐ πανταχόθεν ὁμοίως, οἷον τὸ πῦρ ἄνω μό- 35
 νον καὶ ἢ γῆ ἐπὶ τὸ μέσον. ἀλλ' ἐν μὲν τούτοις λέγομεν τὸ 284^a

284^b 17. καὶ] καὶ τὸ αλ. 21. κάτω] τὸ κάτω αλ. 22. πρόσ-
 σθιον] πρόσθεν αλ. 30. διὸ] διὸ καὶ αλ.

ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν πρὸς ἡμᾶς ἐπα-
 ναφέροντες· ἢ γὰρ κατὰ τὰ ἡμέτερα δεξιὰ, ὥσπερ οἱ μάν-
 τεις, ἢ καθ' ὁμοιότητα τοῖς ἡμετέροις, ὥσπερ τὰ τοῦ ἀνδριάν-
 5 τος, ἢ τὰ ἐναντίως ἔχοντα τῇ θέσει, δεξιὸν μὲν τὸ κατὰ τὸ
 ἡμέτερον ἀριστερὸν, ἀριστερὸν δὲ τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον δεξιόν,
 [καὶ ὀπισθεν τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον ἔμπροσθεν]. ἐν αὐτοῖς δὲ
 τούτοις οὐδεμίαν ὁρῶμεν διαφορὰν· ἐὰν γὰρ ἀνάπαλιν στραφῇ,
 τὰ ἐναντία ἐροῦμεν δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ καὶ ἄνω καὶ κάτω καὶ
 10 ἔμπροσθεν καὶ ὀπισθεν. διὸ καὶ τῶν Πυθαγορείων ἂν τις θαυ-
 μάσειεν ὅτι δύο μόνας ταύτας ἀρχὰς ἔλεγον, τὸ δεξιὸν καὶ
 ἀριστερὸν, τὰς δὲ τέτταρας παρέλιπον οὐθὲν ἦττον κυρίας
 οὔσας· οὐθὲν γὰρ ἐλάττω διαφορὰν ἔχει τὰ ἄνω πρὸς τὰ
 κάτω καὶ τὰ ἔμπροσθεν πρὸς τὰ ὀπισθεν ἢ τὰ δεξιὰ πρὸς
 15 τὰ ἀριστερὰ ἐν ἅπασι τοῖς ζώοις. τὰ μὲν γὰρ τῇ δυνάμει
 διαφέρει μόνον, τὰ δὲ καὶ τοῖς σχήμασι, καὶ τὸ μὲν ἄνω
 καὶ τὸ κάτω πᾶσι τοῖς ἐμψύχοις ἐστὶν ὁμοίως ζώοις καὶ
 φυτοῖς, τὸ δὲ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν οὐκ ἐνυπάρχει τοῖς φυ-
 τοῖς. ἔτι δ' ὥς τὸ μήκος τοῦ πλάτους πρότερον, εἰ τὸ μὲν ἄνω
 20 τοῦ μήκους ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τοῦ πλάτους, ἢ δὲ τοῦ προτέρου
 ἀρχὴ προτέρα, πρότερον ἂν εἴη τὸ ἄνω τοῦ δεξιοῦ κατὰ γέ-
 νεσιν, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ πρότερον. πρὸς δὲ τού-
 τοις, εἰ τὸ μὲν ἄνω ἐστὶ τὸ ὄθεν ἢ κίνησις, τὸ δὲ δεξιὸν ἀφ'
 οὗ, τὸ δ' εἰς τὸ πρόσθεν ἐφ' ὅ, καὶ οὕτως ἂν ἔχοι τινὰ δύ-
 25 ναμιν ἀρχῆς τὸ ἄνω πρὸς τὰς ἄλλας ιδέας. διὰ τε θὴ τὸ
 παραλείπειν τὰς κυριωτέρας ἀρχὰς δίκαιον αὐτοῖς ἐπιτιμᾶν,
 καὶ διότι ταύτας ἐν ἅπασιν ὁμοίως ἐνόμιζον ὑπάρχειν. ἡμῖν
 δ' ἐπειδὴ ὠρίσται πρότερον ὅτι ἐν τοῖς ἔχουσιν ἀρχὴν κινήσεως
 αἱ τοιαῦται δυνάμεις ὑπάρχουσιν, ὁ δ' οὐρανὸς ἔμψυχος
 30 καὶ ἔχει κινήσεως ἀρχήν, δῆλον ὅτι ἔχει καὶ τὸ ἄνω καὶ

285* 4. ὥσπερ] οἷον al. 7. καὶ — ἔμπροσθεν Bekker
 eiicienda significat. 12. ἀριστερὸν] τὸ ἀριστερὸν al. 18. καὶ]
 καὶ τὸ al. 26. παραλείπειν] παραλιπεῖν al. 29. ὑπάρχουσιν]
 ἐνυπάρχουσιν al.

τὸ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν. οὐ δεῖ γὰρ ἀπορεῖν
 διὰ τὸ σφαιροειδὲς εἶναι τὸ σχῆμα τοῦ παντός, ὅπως ἔσται
 τούτου τὸ μὲν δεξιὸν τὸ δὲ ἀριστερόν ὁμοίων γ' ὄντων τῶν μο-
 ρίων ἀπάντων καὶ κινουμένων τὸν ἅπαντα χρόνον, ἀλλὰ νοεῖν ^{285 b}
 ὥσπερ ἂν εἴ τις, ἐν οἷς ἔχει τὸ δεξιὸν πρὸς τὸ ἀριστερόν δια-
 φορὰν καὶ τοῖς σχήμασιν, εἶτα περιθελὶ σφαῖραν· ἔξει μὲν
 γὰρ τὴν δύναμιν διαφέρουσαν, δόξει δ' οὐ διὰ τὴν ὁμοιότητα
 τοῦ σχήματος. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ 5
 κινεῖσθαι· καὶ γὰρ εἰ μηδέποτε ἤρξατο, ὅμως ἔχειν ἀναγ-
 καῖον ἀρχήν, ὅθεν ἂν ἤρξατο, εἰ ἤρχετο κινούμενον, καὶ εἰ
 σταίη, κινήθει ἂν πάλιν. λέγω δὲ μῆκος μὲν αὐτοῦ τὸ κατὰ
 τοὺς πόλους διάστημα, καὶ τῶν πόλων τὸν μὲν ἄνω τὸν δὲ
 κάτω· διαφορὰν γὰρ ἐν τούτοις μόνοις ὁρῶμεν τῶν ἡμισφαι- 10
 ρίων, τῷ μὴ κινεῖσθαι τοὺς πόλους. ἅμα δὲ καὶ εἰσθαμεν
 λέγειν τὰ πλάγια ἐν τῷ κόσμῳ οὐ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω,
 ἀλλὰ τὸ παρὰ τοὺς πόλους, ὡς τούτου μήκους ὄντος· τὸ γὰρ εἰς
 τὸ πλάγιόν ἐστι τὸ παρὰ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. τῶν δὲ πόλων
 ὁ μὲν ὑπὲρ ἡμᾶς φαινόμενος τὸ κάτω μέρος ἐστίν, ὁ δ' ἡμῖν 15
 ἄσθλος τὸ ἄνω. δεξιὸν γὰρ ἐκάστου λέγομεν, ὅθεν ἡ ἀρχὴ
 τῆς κατὰ τόπον κινήσεως· τοῦ δ' οὐρανοῦ ἀρχὴν τῆς περιφο-
 ρᾶς, ὅθεν αἱ ἀνατολαὶ τῶν ἄστρον, ὥστε τοῦτ' ἂν εἴη δεξιόν,
 οὐ δ' αἱ δύσεις, ἀριστερόν. εἰ οὖν ἄρχεται ἀπὸ τῶν δεξιῶν
 καὶ ἐπὶ τὰ δεξιὰ περιφέρεται, ἀνάγκη τὸ ἄνω εἶναι τὸν 20
 ἀφανῆ πόλον· εἰ γὰρ ἔσται ὁ φανερός, ἐπ' ἀριστερὰ ἔσται ἡ
 κίνησις, ὅπερ οὐ φαμεν. δῆλον τοίνυν ὅτι ὁ ἀφανὴς πόλος
 ἐστὶ τὸ ἄνω. καὶ οἱ μὲν ἐκεῖ οἰκοῦντες ἐν τῷ ἄνω εἰσὶν ἡμι-
 σφαιρῶν καὶ πρὸς τοῖς δεξιοῖς, ἡμεῖς δ' ἐν τῷ κάτω καὶ
 πρὸς τοῖς ἀριστεροῖς, ἐναντίως ἢ ὡς οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσιν· 25
 ἐκεῖνοι γὰρ ἡμᾶς ἄνω ποιοῦσι καὶ ἐν τῷ δεξιῷ μέρει, τοὺς
 δ' ἐκεῖ κάτω καὶ ἐν τῷ ἀριστερῷ. συμβαίνει δὲ τοῦναντίον.
 ἀλλὰ τῆς μὲν δευτέρας περιφορᾶς, οἶον τῆς τῶν πλανήτων,

285^b 13. τὸ παρὰ] τὰ περὶ al. 14. παρὰ] περὶ al. 19. ἄρ-
 χεται] ἄρχεται τε al. 26. ἄνω] ἄνω τε al.

ἡμεῖς μὲν ἐν τοῖς ἄνω καὶ τοῖς δεξιοῖς ἑσμέν, ἐκείνοι δὲ
 30 ἐν τοῖς κάτω καὶ τοῖς ἀριστεροῖς· ἀνάπαιλιν γὰρ τούτοις
 ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεώς ἐστι διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι τὰς φο-
 ράς, ὥστε συμβαίνειν ἡμᾶς μὲν εἶναι πρὸς τῇ ἀρχῇ ἐκεί-
 νους δὲ πρὸς τῷ τέλει. περὶ μὲν οὖν τῶν κατὰ τὰς δια-
 286* στάσεις μορίων καὶ τῶν κατὰ τόπον ὀρισμένων τῶν αὐτὰ
 εἰρήσθω.

Ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν ἐναντία κίνησις ἢ κύκλω τῇ κύκλω, 3
 σκοπεῖτον διὰ τί πλείους εἰσὶ φοραί, καίπερ πόρρωθεν πειρω-
 5 μένοις ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν, πόρρω δ' οὐχ οὕτω τῷ τόπῳ,
 πολὺ δὲ μᾶλλον τῷ τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς περὶ πάμ-
 παν ὀλίγων ἔχειν αἰσθησιν. ὅμως δὲ λέγωμεν. ἡ δ' αἰτία
 περὶ αὐτῶν ἐνθένδε ληπτέα. ἕκαστόν ἐστιν, ὃν ἐστὶν ἔργον, ἔνεκα
 τοῦ ἔργου. θεοῦ δ' ἐνέργεια ἀθανασία· τούτο δ' ἐστὶ ζωὴ αἰδίου.
 10 ὥστ' ἀνάγκη τῷ θεῷ κίνησιν αἰδίου ὑπάρχειν. ἐπεὶ δ' ὁ οὐ-
 ρανὸς τοιοῦτος (σῶμα γὰρ τι θεῖον), διὰ τοῦτο ἔχει τὸ ἐγ-
 κύκλιον σῶμα, ὃ φύσει κινεῖται κύκλω ἀέ. διὰ τί οὖν οὐχ
 ὅλον τὸ σῶμα τοῦ οὐρανοῦ τοιοῦτον; ὅτι ἀνάγκη μένειν τι τοῦ
 σώματος τοῦ φερομένου κύκλω τὸ ἐπὶ τοῦ μέσου, τούτου δ' οὐ-
 15 θὲν οἷόν τε μένειν μόνον, οὐθ' ὅλως οὐτ' ἐπὶ τοῦ μέσου. καὶ
 γὰρ ἂν ἡ κατὰ φύσιν κίνησις ἦν αὐτοῦ ἐπὶ τὸ μέσον· φύ-
 σει δὲ κύκλω κινεῖται· οὐ γὰρ ἂν ἦν αἰδίου ἡ κίνησις· οὐθὲν
 γὰρ παρὰ φύσιν αἰδίου. ὕστερον δὲ τὸ παρὰ φύσιν τοῦ κατὰ
 φύσιν, καὶ ἑκστασίς τις ἐστὶν ἐν τῇ γενέσει τὸ παρὰ φύσιν
 20 τοῦ κατὰ φύσιν. ἀνάγκη τοίνυν γῆν εἶναι· τοῦτο γὰρ ἡρεμεῖ
 ἐπὶ τοῦ μέσου. νῦν μὲν οὖν ὑποκείσθω τοῦτο, ὕστερον δὲ δειχθή-
 σεται περὶ αὐτοῦ. ἀλλὰ μὴν εἰ γῆν, ἀνάγκη καὶ πῦρ εἶναι·
 τῶν γὰρ ἐναντίων εἰ θάτερον φύσει, ἀνάγκη καὶ θάτερον εἶ-
 ναι φύσει, ἔάν περ ἡ ἐναντίον, καὶ εἶναι τινα αὐτοῦ φύσιν
 25 (ἡ γὰρ αὕτῃ ὕλη τῶν ἐναντίων)· καὶ τῆς στερήσεως πρότερον

29. καὶ] καὶ ἐν al. 30. καὶ] καὶ ἐν al. 32. συμβαίνειν]
 συμβαίνει al. 286* 6. περὶ] περὶ Bekker. 7. ὀλίγων] ὀλί-
 γην al. 21. δειχθήσεται] λεχθήσεται al.

ἡ κατάφασις (λέγω δ' οἶον τὸ θερμὸν τοῦ ψυχροῦ), ἡ δ' ἡρε-
μία καὶ τὸ βαρὺ λέγονται κατὰ στέρησιν κουφότητος καὶ
κινήσεως. ἀλλὰ μὴν εἴπερ ἔστι πῦρ καὶ γῆ, ἀνάγκη καὶ τὰ
μεταξὺ αὐτῶν εἶναι σώματα· ἐναντίωσιν γὰρ ἔχει ἕκαστον
τῶν στοιχείων πρὸς ἕκαστον. ὑποκείσθω δὲ καὶ τοῦτο νῦν, ὅστε- 30
ρον δὲ πειρατέον δεῖξαι. τούτων δ' ὑπαρχόντων φανερόν ὅτι
ἀνάγκη γένεσιν εἶναι διὰ τὸ μηδὲν οἶόν τ' αὐτῶν εἶναι αἰδίων·
πάσχει γὰρ καὶ ποιεῖ τάναντία ὑπ' ἀλλήλων, καὶ φθα-
ρτικά ἀλλήλων ἐστίν. ἔτι δ' οὐκ εὐλογον εἶναι τι κινήτὸν αἰ-
δίων, οὐ μὴ ἐνδέχεται εἶναι κατὰ φύσιν τὴν κίνησιν αἰδίων· 35
τούτων δ' εἷς τι ἡ κίνησις. ὅτι μὲν τοίνυν ἀναγκαῖον εἶναι 286^b
γένεσιν, ἐκ τούτων δῆλον. εἰ δὲ γένεσιν, ἀναγκαῖον καὶ ἄλλην
εἶναι φορὰν, ἢ μίαν ἢ πλείους· κατὰ γὰρ τὴν τοῦ ὅλου ὁσαύτως
ἀναγκαῖον ἔχειν τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων πρὸς ἄλληλα.
λεχθήσεται δὲ καὶ περὶ τούτου ἐν τοῖς ἐπομένοις σαφέστερον. 5
νῦν δὲ τοσοῦτόν ἐστι δῆλον, διὰ τίνα αἰτίαν πλείω τὰ ἐγκύ-
κλιὰ ἔστι σώματα, ὅτι ἀνάγκη γένεσιν εἶναι, γένεσιν δ', εἴ-
περ καὶ πῦρ, τοῦτο δὲ καὶ τάλλα, εἴπερ καὶ γῆν· ταύτην
δ' ὅτι ἀνάγκη μένειν τι αἰεὶ, εἴπερ κινεῖσθαι τι αἰεὶ.

4 Σχῆμα δ' ἀνάγκη σφαιροειδὲς ἔχειν τὸν οὐρανόν· τοῦτο 10
γὰρ οἰκειότατον τῇ οὐσίᾳ καὶ τῇ φύσει πρῶτον. εἰπωμεν
δὲ πρῶτον καθόλου περὶ τῶν σχημάτων, τὸ ποῖόν ἐστι πρῶτον,
καὶ ἐν ἐπιπέδοις καὶ ἐν στερεοῖς. ἅπαν δὴ σχῆμα ἐπίπεδον ἢ
εὐθύγραμμον ἐστίν ἢ περιφερύγραμμον. καὶ τὸ μὲν εὐθύγραμ-
μον ὑπὸ πλειόνων περιέχεται γραμμῶν, τὸ δὲ περιφερύ- 15
γραμμον ὑπὸ μιᾶς. ἐπεὶ δὲ πρότερον τῇ φύσει ἐν ἐκάστῳ
γίνει τὸ ἐν τῶν πολλῶν καὶ τὸ ἀπλοῦν τῶν συνθέτων, πρῶ-
τον ἂν εἴη τῶν ἐπιπέδων σχημάτων ὁ κύκλος. ἔτι δὲ εἴπερ
τέλειόν ἐστιν οὐ μὴδὲν ἔξω λαβεῖν αὐτοῦ δυνατόν, ὥσπερ ὠρι-
σται πρότερον, καὶ τῇ μὲν εὐθείᾳ πρόσθεσις ἐστίν αἰεὶ, τῇ δὲ 20
τοῦ κύκλου οὐδέποτε, φανερόν ὅτι τέλειος ἂν εἴη ἢ περιέχουσα

286^b 1. εἷς τι ἡ] ἐστὶ libri et Simpl. 11. οἰκειότατον]
οἰκειότατόν τε al. 12. δὲ πρῶτον] δὲ al.

τὸν κύκλον· ὥστ' εἰ τὸ τέλειον πρότερον τοῦ ἀτελοῦς, καὶ διὰ
 ταῦτα πρότερον ἂν εἴη τῶν σχημάτων ὁ κύκλος. ὡσαύτως
 δὲ καὶ ἡ σφαῖρα τῶν στερεῶν· μόνη γὰρ περιέχεται μιᾷ
 25 ἐπιφανείᾳ, τὰ δ' εὐθύγραμμα πλείουσιν· ὥς γὰρ ἔχει ὁ
 κύκλος ἐν τοῖς ἐπιπέδοις, οὕτως ἡ σφαῖρα ἐν τοῖς στερεοῖς.
 ἔτι δὲ καὶ οἱ διαιροῦντες εἰς ἐπίπεδα καὶ ἐξ ἐπιπέδων τὰ
 σώματα γεννῶντες μεμαρτυρηκέναι φαίνονται τοῖτοις· μόνη
 γὰρ τῶν στερεῶν οὐ διαιροῦσι τὴν σφαῖραν ὥς οὐκ ἔχουσιν πλείους
 30 ἐπιφανείας ἢ μίαν· ἡ γὰρ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαίρεσις οὐχ ὥς
 ἂν τέμνων τις εἰς τὰ μέρη διέλοι τὸ ὅλον, τοῦτον διαιρεῖται
 τὸν τρόπον, ἀλλ' ὥς εἰς ἕτερα τῶ εἶδει. ὅτι μὲν οὖν πρῶτον
 ἐστὶν ἡ σφαῖρα τῶν στερεῶν σχημάτων, δηλόν. ἔστι δὲ καὶ
 κατὰ τὸν ἀριθμὸν τὴν τάξιν ἀποδιδούσιν οὕτω τιθεμένοις εὐ-
 35 λογώτατον, τὸν μὲν κύκλον κατὰ τὸ ἕν, τὸ δὲ τρίγωνον
 387^a κατὰ τὴν δύαδα, ἐπειδὴ δύο ὀρθαί· ἐὰν δὲ τὸ ἕν κατὰ τὸ
 τρίγωνον, ὁ κύκλος οὐκέτι ἔσται σχῆμα. ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν πρῶ-
 τον σχῆμα τοῦ πρώτου σώματος, πρῶτον δὲ σῶμα τὸ ἐν τῇ
 ἐσχάτῃ περιφορᾷ, σφαιροειδὲς ἂν εἴη τὸ τὴν κύκλῳ περι-
 5 φερόμενον φοράν. καὶ τὸ συνεχὲς ἄρα ἐκείνῳ· τὸ γὰρ τῷ
 σφαιροειδεῖ συνεχὲς σφαιροειδές. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ πρὸς
 τὸ μέσον τούτων· τὰ γὰρ ὑπὸ τοῦ σφαιροειδοῦς περιεχόμενα
 καὶ ἀπτόμενα ὅλα σφαιροειδῇ ἀνάγκῃ εἶναι· τὰ δὲ κάτω
 τῆς τῶν πλανητῶν ἄπτεται τῆς ἐπάνω σφαίρας. ὥστε σφαι-
 10 ροειδὴς ἂν εἴη πᾶσα· πάντα γὰρ ἄπτεται καὶ συνεχῇ ἐστὶ
 ταῖς σφαίραις. ἔτι δὲ ἐπεὶ φαίνεται καὶ ὑπόκειται κύκλῳ
 περιφέρεσθαι τὸ πᾶν, δέδεικται δ' ὅτι τῆς ἐσχάτης περι-
 φορᾶς οὕτε κενόν ἐστὶν ἔξωθεν οὕτε τόπος, ἀνάγκῃ καὶ διὰ
 ταῦτα σφαιροειδῇ εἶναι αὐτόν. εἰ γὰρ ἔσται εὐθύγραμμος,
 15 συμβήσεται καὶ τόπον ἔξω εἶναι καὶ σῶμα καὶ κενόν. κύ-
 κλῳ γὰρ στρεφόμενον τὸ εὐθύγραμμον οὐδέποτε τὴν αὐτὴν
 ἐφ' ἑξέει χώραν, ἀλλ' ὅπου πρότερον ἦν σῶμα, νῦν οὐκ ἔσται,
 καὶ οὗ νῦν οὐκ ἔστι, πάλιν ἔσται διὰ τὴν παράλλαξιν τῶν γω-
 νιῶν. ὁμοίως δὲ καὶ εἴ τι ἄλλο σχῆμα γένοιτο μὴ ἴσας

ἔχον τὰς ἐκ τοῦ μέσου γραμμάς, οἷον φακοειδὲς ἢ ὠοειδές· 20
 ἐν ἅπασιν γὰρ συμβήσεται καὶ τόπον ἔξω καὶ κενὸν εἶναι
 τῆς φορᾶς διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν χώραν κατέχειν τὸ ὅλον.
 ἔτι δ' εἰ τῶν μὲν κινήσεων τὸ μέτρον ἢ τοῦ οὐρανοῦ φορὰ διὰ
 τὸ εἶναι μόνῃ συνεχῆς καὶ ὁμαλῆς καὶ αἰδῖος, ἐν ἐκάστῳ δὲ
 μέτρον τὸ ἐλάχιστον, ἐλαχίστη δὲ κίνησις ἢ ταχίστη, δῆλον 25
 ὅτι ταχίστη ἂν εἴη πασῶν τῶν κινήσεων ἢ τοῦ οὐρανοῦ κίνησις.
 ἀλλὰ μὴν τῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐλαχίστη ἐστὶν ἢ
 τοῦ κύκλου γραμμῇ· κατὰ δὲ τὴν ἐλαχίστην ταχίστη ἢ κίνη-
 σις· ὥστ' εἰ ὁ οὐρανὸς κύκλῳ φέρεται καὶ τάχιστα κινεῖ-
 ται, σφαιροειδῇ αὐτὸν ἀνάγκη εἶναι. λάβοι δ' ἂν τις καὶ 30
 ἐκ τῶν περὶ τὸ μέσον ἰδρυμένων σωμάτων ταύτην τὴν πλῆσιν.
 εἰ γὰρ τὸ μὲν ὕδωρ ἐστὶ περὶ τὴν γῆν, ὁ δ' ἀήρ περὶ τὸ
 ὕδωρ, τὸ δὲ πῦρ περὶ τὸν ἀέρα, καὶ τὰ ἄνω σώματα κατὰ
 τὸν αὐτὸν λόγον (συνεχῇ μὲν γὰρ οὐκ ἔστιν, ἄπτεται δὲ τού-
 των), ἢ δὲ τοῦ ὕδατος ἐπιφάνεια σφαιροειδῆς ἐστὶν, τὸ δὲ τῷ 287^β
 σφαιροειδεῖ συνεχὲς ἢ κείμενον περὶ τὸ σφαιροειδές καὶ αὐτὸ
 τοιοῦτον ἀναγκαῖον εἶναι· ὥστε καὶ διὰ τούτου φανερόν ἐστι ὅτι
 σφαιροειδῆς ἐστὶν ὁ οὐρανός. ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ἢ τοῦ ὕδατος
 ἐπιφάνεια τοιαύτη, φανερόν ὑπόθεσιν λαμβάνουσιν ὅτι πέφυκεν 5
 αἰεὶ συρρεῖν τὸ ὕδωρ εἰς τὸ κοιλότερον· κοιλότερον δὲ ἐστὶ τὸ
 τοῦ κέντρου ἐγγύτερον. ἤχθωσαν οὖν ἐκ τοῦ κέντρου ἢ AB καὶ
 ἢ AG , καὶ ἐπεξεύχθω ἐφ' ἧς $BΓ$. ἢ οὖν ἀχθεῖσα ἐπὶ τὴν
 βάσιν, ἐφ' ἧς AD , ἐλάττων ἐστὶ τῶν ἐκ τοῦ κέντρου· κοιλό-
 τερος ἄρα ὁ τόπος. ὥστε περιρρεῖται τὸ ὕδωρ, ὥς ἂν ἴσα- 10
 σθῇ. ἴση δὲ ταῖς ἐκ τοῦ κέντρου ἢ AE . ὥστ' ἀνάγκη πρὸς ταῖς
 ἐκ τοῦ κέντρου εἶναι τὸ ὕδωρ· τότε γὰρ ἡρεμήσει. ἢ δὲ τῶν
 ἐκ τοῦ κέντρου ἀπτομένη περιφερῆς· σφαιροειδῆς ἄρα ἢ τοῦ
 ὕδατος ἐπιφάνεια, ἐφ' ἧς $BEΓ$. ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδῆς
 ἐστὶν ὁ κόσμος, δῆλον ἐκ τούτων, καὶ ὅτι κατ' ἀκρίβειαν ἐν- 15
 τορνος οὕτως ὥστε μηθὲν μήτε χειρόκμητον ἔχειν παραπλη-

287^α 29. κύκλῳ] κύκλῳ τε al.
 λαβοῦσιν al.

287^β 5. λαμβάνουσιν]

σίως μήτ' ἄλλο μῆδ' ἐν τῶν παρ' ἡμῖν ἐν ὀφθαλμοῖς φαινο-
μένων. ἐξ ὧν γὰρ τὴν σύνθεσιν εἴληφεν, οὐδὲν οὕτω δυνα-
τὸν ὁμαλοῦντα δέξασθαι καὶ ἀκριβείαν ὥς ἡ τοῦ πέρυξ σῶ-
20 ματος φύσις· δῆλον γὰρ ὡς ἀνάλογον ἔχει, καθάπερ ὕδωρ
πρὸς γῆν, καὶ τὰ πλείον αἰετὶ ἀπέχοντα τῶν στοιχείων.

Ἐπεὶ δ' ἔστι διχῶς ἐπὶ τοῦ κύκλου κινηθῆναι, οἷον ἀπὸ 5
τοῦ Α τὴν μὲν ἐπὶ τὸ Β τὴν δ' ἐπὶ τὸ Γ, ὅτι μὲν οὖν οὐκ
εἰσὶν ἐναντία αὐταί, πρότερον εἴρηται. ἀλλ' εἰ μῆδ' ὥς
25 ἔτυχε μῆδ' ἀπὸ ταῦτομάτου ἐνδέχεται ἐν τοῖς αἰθίοις εἶναι,
ὁ δ' οὐρανὸς αἰθίοις καὶ ἡ κύκλω φορὰ, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν
ἐπὶ θάτερα φέρεται, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ θάτερα; ἀνάγκη γὰρ καὶ
τοῦτο ἢ ἀρχὴν εἶναι ἢ εἶναι αὐτοῦ ἀρχήν. ἴσως μὲν οὖν τὸ
περὶ ἐνίων ἀποφαίνεσθαι τι πειρᾶσθαι καὶ τὸ περὶ πάντων
30 καὶ τὸ παρίεναι μῆδ' ἐν τῇ ἀν' ὁξείᾳ εἶναι σημείον ἢ πολ-
λῆς εὐθυθείας ἢ πολλῆς προθυμίας. οὐ μὲν δίκαιόν γε πᾶσιν
ὁμοίως ἐπιτιμᾶν, ἀλλ' ὁρᾶν δεῖ τὴν αἰτίαν τοῦ λέγειν τίς
ἔστιν, ἔτι δὲ πῶς ἔχον τῷ πιστεύειν, πότερον ἀνθρωπίνως ἢ
καρτερικώτερον. ταῖς μὲν οὖν ἀκριβεστέrais ἀνάγκαις ὅταν
288^a τις ἐπιτύχη, τότε χάριν ἔχειν δεῖ τοῖς εὐρίσκουσι, νῦν δὲ τὸ
φαινόμενον ζητέον. εἰ γὰρ ἡ φύσις αἰετὶ ποιεῖ τῶν ἐνδεχομέ-
νων τὸ βέλτιστον, ἔστι δὲ καθάπερ τῶν ἐπὶ τῆς εὐθείας φο-
ρῶν ἢ πρὸς τὸν ἄνω τόπον τιμωτέρα (θειότερος γὰρ ὁ ἄνω
5 τόπος τοῦ κάτω), τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἡ εἰς τὸ πρόσθεν τῆς
εἰς τοῦπίσθεν, ἔχει δὴ, ἔπειτα καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, κα-
θάπερ ἐλέγχθη πρότερον (καὶ μαρτυρεῖ δ' ἡ δηθεῖσα ἀπο-
ρία, ὅτι ἔχει), τὸ πρότερον καὶ ὕστερον· αὕτη γὰρ ἡ αἰτία
λύει τὴν ἀπορίαν. εἰ γὰρ ἔχει ὡς ἐνδέχεται βέλτιστα,
10 αὕτη ἂν εἴη αἰτία καὶ τοῦ εἰρημένου· βέλτιστον γὰρ κινεῖ-
σθαι ἀπλῆν τε κίνησιν καὶ ἄπαυστον, καὶ ταύτην ἐπὶ τὸ
τιμωτέρον.

18. σύνθεσιν] σύστασιν al. et Simpl. 33. ἔχον] ἔχων libri.
34. καρτερικώτερον cum uno codice Bekker, καρτερωτέρον ceteri
codd. 288^a 6. ἔχει δὴ] ἔχει δὲ cod. E et alius, ἔχει ceteri.

6 Περὶ δὲ τῆς κινήσεως αὐτοῦ, ὅτι ὁμαλὴς ἐστὶ καὶ οὐκ ἀνώμαλος, ἐφεξῆς ἂν εἴη τῶν εἰρημένων διελθεῖν. λέγω δὲ τοῦτο περὶ τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ περὶ τῆς πρώτης φορᾶς· ἐν 15 γὰρ τοῖς ὑποκάτω πλεόους ἤδη αἱ φοραὶ συνεληλύθασιν εἰς ἓν. εἰ γὰρ ἀνωμάλως κινήσεται, δῆλον ὅτι ἐπίτασις ἔσται καὶ ἀκμὴ καὶ ἄνεσις τῆς φορᾶς· ἅπαντα γὰρ ἡ ἀνώμαλος φορὰ καὶ ἄνεσιν ἔχει καὶ ἐπίτασιν καὶ ἀκμὴν. ἀκμὴ δ' ἐστὶν ἢ ὅθεν φέρεται ἢ οἷ ἢ ἀνὰ μέσον, οἷον ἴσως τοῖς 20 μὲν κατὰ φύσιν οἷ φέρονται, τοῖς δὲ παρὰ φύσιν ὅθεν, τοῖς δὲ ῥιπτομένοις ἀνὰ μέσον. τῆς δὲ κύκλω φορᾶς οὐκ ἔστιν οὔτε ὅθεν οὔτε οἷ οὔτε μέσον· οὔτε γὰρ ἀρχὴ οὔτε πέρας οὔτε μέσον ἐστὶν αὐτῆς ἀπλῶς· τῷ τε γὰρ χρόνῳ αἰδῖος καὶ τῷ μήκει συνηγμένη καὶ ἄκλαστος· ὥστ' εἰ μὴ ἐστὶν ἀκμὴ 25 αὐτοῦ τῆς φορᾶς, οὐδ' ἂν ἀνωμαλῶς εἴη· ἡ γὰρ ἀνωμαλῶς γίγνεται διὰ τὴν ἄνεσιν καὶ ἐπίτασιν. ἔτι δ' ἐπεὶ πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τινος κινεῖται, ἀνάγκη τὴν ἀνωμαλίαν γίνεσθαι τῆς κινήσεως ἢ διὰ τὸ κινεῖν ἢ διὰ τὸ κινούμενον ἢ δι' ἄμφω· εἴτε γὰρ τὸ κινεῖν μὴ τῇ αὐτῇ δυνάμει κινεῖ, 30 εἴτε τὸ κινούμενον ἀλλοιοῖτο καὶ μὴ διαμένει τὸ αὐτό, εἴτε ἄμφω μεταβάλλοι, οὐδὲν κωλύει ἀνωμάλως κινεῖσθαι τὸ κινούμενον. οὐδὲν δὲ τούτων δυνατὸν περὶ τὸν οὐρανὸν γενέσθαι· τὸ μὲν γὰρ κινούμενον δέδεικται ὅτι πρῶτον καὶ ἀπλοῦν καὶ ἀγένητον καὶ ἀφθαρτον καὶ ὅλως ἀμετάβλητον, τὸ δὲ κιν- 288^b οῦν πολὺ μᾶλλον εὐλογον εἶναι τοιοῦτον· τὸ γὰρ πρῶτον τοῦ πρῶτον καὶ τὸ ἀπλοῦν τοῦ ἀπλοῦ καὶ τὸ ἀφθαρτον καὶ ἀγένητον τοῦ ἀφθάρτου καὶ ἀγενήτου κινητικόν. ἐπεὶ οὖν τὸ κινούμενον οὐ μεταβάλλει σῶμα ὅν, οὐδ' ἂν τὸ κινεῖν μεταβάλλ- 5 οι ἀσώματον ὅν. ὥστε καὶ τὴν φορὰν ἀδύνατον ἀνώμαλον εἶναι. καὶ γὰρ εἰ γίνεται ἀνώμαλος, ἤτοι ὅλη μεταβάλλει καὶ ὅτε μὲν γίνεται θάπτων ὅτε δὲ βραδυτέρα πάλιν, ἢ τὰ μέρη αὐτῆς. τὰ μὲν οὖν μέρη ὅτι οὐκ ἔστιν ἀνώμαλα, φα-

- 10 νερόν· ἤδη γὰρ ἂν γεγόνει διάστας τῶν ἄστρον ἐν τῷ
ἀπείρῳ χρόνῳ, τοῦ μὲν θᾶττον κινουμένου τοῦ δὲ βραδύτερον.
οὐ φαίνεται δ' οὐθὲν ἄλλως ἔχον τοῖς διαστήμασιν. ἀλλὰ
μὴν οὐδὲ τὴν ὅλην ἐγχωρεῖ μεταβάλλειν· ἡ γὰρ ἄνεσις
ἐκάστου γίνεταί δι' ἀδυναμίαν, ἡ δ' ἀδυναμία παρὰ φύσιν·
- 15 καὶ γὰρ αἱ ἐν τοῖς ζώοις ἀδυναμίαι πᾶσαι παρὰ φύσιν
εἰσὶν, ὅλον γῆρας καὶ φθίσις. ὅλη γὰρ ἕως ἡ σύστασις τῶν
ζώων ἐκ τοιούτων συνέστηκεν ἃ διαφέρει τοῖς οἰκείοις τόποις·
οὐθὲν γὰρ τῶν μερῶν ἔχει τὴν αὐτοῦ χώραν. εἰ οὖν ἐν τοῖς
πρώτοις μὴ ἔστι τὸ παρὰ φύσιν (ἀπλᾶ γὰρ καὶ ἄμικτα
- 20 καὶ ἐν τῇ οἰκείᾳ χώρᾳ, καὶ οὐθὲν αὐτοῖς ἐναντίον), οὐδ' ἂν
ἀδυναμία εἴη, ὥστ' οὐδ' ἄνεσις οὐδ' ἐπίτασις· εἰ γὰρ ἐπίτασις,
καὶ ἄνεσις. ἔτι δὲ καὶ ἄλογον ἄπειρον χρόνον ἀδύνατον εἶ-
ναι τὸ κινοῦν, καὶ πάλιν ἄλλον ἄπειρον δυνατόν· οὐθὲν γὰρ
φαίνεται ὃν ἄπειρον χρόνον παρὰ φύσιν (ἡ δ' ἀδυναμία
- 25 παρὰ φύσιν), οὐδὲ τὸν ἴσον χρόνον παρὰ φύσιν καὶ κατὰ
φύσιν, οὐδ' ἄλλως δυνατόν καὶ ἀδύνατον. ἀνάγκη δ', εἰ ἀνίη-
σιν ἡ κίνησις, ἄπειρον ἀνιέναι χρόνον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπιτεί-
ναι αἰεὶ ἢ πάλιν ἀνιέναι δυνατόν· ἄπειρος γὰρ ἂν εἴη καὶ
ἀόριστος ἡ κίνησις, ἅπασαν δὲ φάμεν ἐκ τινος εἰς τι εἶναι
- 30 καὶ ὁρισμένην. ἔτι δ' εἴ τις λάβοι εἶναι τινα χρόνον ἐλά-
χιστον, οὗ οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐλάττω κινήσῃ τὸν οὐρανόν
(ὥσπερ γὰρ οὐδὲ βαδίσαι οὐδὲ κιθαρῖσαι ἐν ὁπωῦν χρόνῳ δυ-
νατόν, ἀλλ' ἐκάστης ἐστὶ πράξεως ὁρισμένος ὁ ἐλάχιστος χρό-
νος κατὰ τὸ μὴ ὑπερβάλλειν, οὕτως οὐδὲ κινήσῃ τὸν οὐρα-
289^a νόν ἐν ὁπωῦν χρόνῳ δυνατόν)· εἰ οὖν τοῦτ' ἀληθές, οὐκ ἂν εἴη
αἰεὶ ἐπίτασις τῆς φορᾶς, εἰ δὲ μὴ ἐπίτασις, οὐδ' ἄνεσις·
ὁμοίως γὰρ ἄμφω καὶ θάτερον, εἴπερ τῷ αὐτῷ τε ἐπιτεί-
νεται τάχει ἢ μείζονι, καὶ ἄπειρον χρόνον. λείπεται δὴ λέ-
5 γειν ἐναλλάξ εἶναι τῇ κινήσει τὸ θᾶττον καὶ τὸ βραδύτερον·
τοῦτο δὲ παντελῶς ἄλογον καὶ πλάσματι ὅμοιον. ἔτι δὲ καὶ

τὸ μὴ λανθάνειν ἐπὶ τούτων εὐλογώτερον· εὐαισθητότερα γὰρ τὰ παρ' ἄλληλα τιθέμενα. ὅτι μὲν οὖν εἷς τε μόνος ἐστὶν οὐρανός, καὶ οὗτος ἀγέννητος καὶ αἰδῖος, ἔτι δὲ κινούμενος ὁμαλῶς, ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν εἰρήσθω.

10

7 Περὶ δὲ τῶν καλουμένων ἄστρον ἐπόμενον ἂν εἴη λέγειν, ἐκ τίνων τε συνεσταῖσι καὶ ἐν ποίοις σχήμασι καὶ τίνες αἱ κινήσεις αὐτῶν. εὐλογώτατον δὴ καὶ τοῖς εἰρημένοις ἐπόμενον ἡμῖν τὸ ἕκαστον τῶν ἄστρον ποιεῖν ἐκ τούτου τοῦ σώματος ἐν ᾧ τυγχάνει τὴν φορὰν ἔχον, ἐπειδὴ ἔφαμέν τι εἶναι 15 ὃ κύκλῳ φέρεσθαι πέφυκεν· ὥσπερ γὰρ οἱ πύρινα φάσκοντες εἶναι διὰ τοῦτο λέγουσιν, ὅτι τὸ ἄνω σῶμα πῦρ εἶναι φασιν, ὡς εὐλογον ὃν ἕκαστον συνεστάναι ἐκ τούτων ἐν οἷς ἕκαστον ἐστίν, ὁμοίως καὶ ἡμεῖς λέγομεν. ἡ δὲ θερμότης ἀπ' αὐτῶν καὶ τὸ φῶς γίνεται παρεκτριβομένου τοῦ ἀέρος ὑπὸ 20 τῆς ἐκεῖνων φορᾶς. πέφυκε γὰρ ἡ κίνησις ἐκκυροῦν καὶ ξύλα καὶ λίθους καὶ σίδηρον· εὐλογώτερον οὖν τὸ ἐγγύτερον τοῦ πυρός, ἐγγύτερον δὲ ἀῆρ οἶον καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων βελῶν· ταῦτα γὰρ αὐτὰ ἐκκυροῦνται οὕτως ὥστε τήκεσθαι τὰς μολυβδίδας, καὶ ἐπείπερ αὐτὰ ἐκκυροῦνται, ἀνάγκη καὶ τὸν 25 κύκλῳ αὐτῶν ἀέρα τὸ αὐτὸ τοῦτο πάσχειν. ταῦτα μὲν οὖν ἐκθερμαίνεται διὰ τὸ ἐν ἀέρι φέρεσθαι, ὃς διὰ τὴν πληγὴν τῇ κινήσει γίγνεται πῦρ· τῶν δὲ ἄνω ἕκαστον ἐν τῇ σφαίρᾳ φέρεται, ὥστ' αὐτὰ μὲν μὴ ἐκκυροῦσθαι, τοῦ δ' ἀέρος ὑπὸ τὴν τοῦ κυκλικοῦ σώματος σφαῖραν ὄντος ἀνάγκη 30 φερομένης ἐκείνης ἐκθερμαίνεσθαι, καὶ ταύτῃ μάλιστα ἢ ὁ ἥλιος τετύχηκεν ἐνδεδεμένος. διὸ δὴ πλησιάζοντός τε αὐτοῦ καὶ ἀνίσχοντος καὶ ὑπὲρ ἡμᾶς ὄντος γίγνεται ἡ θερμότης. ὅτι μὲν οὖν οὔτε πύρινά ἐστιν οὔτ' ἐν πυρὶ φέρεται, ταῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω περὶ αὐτῶν.

35

8 Ἐπεὶ δὲ φαίνεται καὶ τὰ ἄστρα μεθιστάμενα καὶ ὅλος 289^b ὁ οὐρανός, ἀναγκαῖον ἦτοι ἡρεμούντων ἀμφοτέρων γίνεσθαι

23. δὲ] δὲ ὁ al. 27. ἐκθερμαίνεται] αὐτὰ ἐκθερμαίνεται al.

τὴν μεταβολήν, ἣ κινουμένων, ἣ τοῦ μὲν ἡρεμοῦντος τοῦ δὲ κινουμένου. ἀμφοτέρω μὲν τοίνυν ἡρεμεῖν ἀδύνατον ἡρεμούσης
 5 γε τῆς γῆς· οὐ γὰρ ἂν ἐγίγνετο τὰ φαινόμενα. τὴν δὲ γῆν ὑποκεισθῶ ἡρεμεῖν. λείπεται δὲ ἡ ἀμφοτέρω κινεῖσθαι, ἣ τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ δ' ἡρεμεῖν. εἰ μὲν οὖν ἀμφοτέρω κινήσεται, ἄλογον τὸ ταῦτ' ἀτάχῃ τῶν ἄστρον εἶναι καὶ τῶν κύκλων· ἕκαστον γὰρ δὴ ὁμοταχὲς ἔσται τῷ κύκλῳ καθ' ὃν φέ-
 10 ρεται. φαίνεται γὰρ ἅμα τοῖς κύκλοις καθιστάμενα πάλιν εἰς τὸ αὐτό. συμβαίνει οὖν ἅμα τό τε ἄστρον διεληλυθῆναι τὸν κύκλον καὶ τὸν κύκλον ἐννηνέχθαι τὴν αὐτοῦ φορὰν, διεληλυθότα τὴν αὐτοῦ περιφέρειαν. οὐκ ἔστι δ' εὐλογον τὸ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν τὰ τάχῃ τῶν ἄστρον καὶ τὰ μεγέθη τῶν
 15 κύκλων. τοὺς μὲν γὰρ κύκλους οὐδὲν ἄτοπον ἀλλ' ἀναγκαῖον ἀνάλογον ἔχειν τὰ τάχῃ τοῖς μεγέθεσι, τῶν δ' ἄστρον ἕκαστον τῶν ἐν ταῦτοις οὐδαμῶς εὐλογον· εἴτε γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ τὸν μεῖζω κύκλον φερόμενον θάττον ἔσται, δηλὸν ὅτι καὶ μετατεθῇ τὰ ἄστρο εἰς τοὺς ἀλλήλων κύκλους, τὸ μὲν ἔσται
 20 θάττον τὸ δὲ βραδύτερον· οὕτω δ' οὐκ ἂν ἔχοιεν οἰκείαν κίνησιν, ἀλλὰ φέροιנט' ἂν ὑπὸ τῶν κύκλων. εἴτε ἀπὸ ταῦτομάτου συνέπεσεν, οὐδ' οὕτως εὐλογον ὥστ' ἐν ἅπασιν ἅμα τὸν τε κύκλον εἶναι μεῖζω καὶ τὴν φορὰν θάττω τοῦ ἐν αὐτῷ ἄστρον· τὸ μὲν γὰρ ἐν ἡ δύο τοῦτον τὸν τρόπον ἔχειν οὐδὲν
 25 ἄτοπον, τὸ δὲ πάνθ' ὁμοίως πλάσματι ἔοικεν. ἅμα δὲ καὶ οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς φύσει τὸ ὥς ἔτυχεν, οὐδὲ τὸ πανταχοῦ καὶ πᾶσιν ὑπάρχον τὸ ἀπὸ τύχης. ἀλλὰ μὴν πάλιν εἰ οἱ μὲν κύκλοι μένουσιν, αὐτὰ δὲ τὰ ἄστρο κινεῖται, ταῦτα καὶ ὁμοίως ἔσται ἄλογα· συμβήσεται γὰρ θάττον κινεῖσθαι τὰ
 30 ἔξω, καὶ τὰ τάχῃ εἶναι κατὰ τὰ μεγέθη τῶν κύκλων. ἐπεὶ τοίνυν οὐτ' ἀμφοτέρω κινεῖσθαι εὐλογον οὔτε τὸ ἄστρον μόνον, λείπεται τοὺς μὲν κύκλους κινεῖσθαι, τὰ δὲ ἄστρο ἡρεμεῖν καὶ ἐνδεδεμένα τοῖς κύκλοις φέρεσθαι· μόνως γὰρ οὕτως οὐδὲν

ἄλογον συμβαίνει· τό τε γὰρ θᾶττον εἶναι τοῦ μείζονος κύκλου τὸ τάχος εὐλογον περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἐνδεδεμένων (ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ μείζον σῶμα θᾶττον φέρεται τὴν οἰκείαν φορὰν, οὕτως καὶ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις· μείζον γὰρ τῶν ἀφαιρουμένων ὑπὸ τῶν ἐκ τοῦ κέντρον τὸ τοῦ μείζονος κύκλου τμήμα, ὥστ' ἐθλόγως ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὁ μείζων περιουσιθήσεται κύκλος), τό τε μὴ διασπᾶσθαι τὸν οὐρανὸν διὰ τε τοῦτο συμβήσεται καὶ ὅτι δέδεικται συνεχὲς ὂν τὸ ὅλον. ἔτι δ' ἐπεὶ σφαιροειδῆ τὰ ἄστρα, καθάπερ οἱ τ' ἄλλοι φασὶ καὶ ἡμῖν ὁμολογούμενον εἰπεῖν, ἐξ ἐκείνου γε τοῦ σώματος γεννηῶσιν, τοῦ δὲ σφαιροειδοῦς δύο κινήσεις εἶσθαι καθ' αὐτό, κύλισις καὶ δίνησις, εἴπερ οὖν κινοῖτο τὰ ἄστρα δι' αὐτῶν, τὴν ἐτέραν ἂν κινοῖτο τούτων· ἀλλ' οὐδετέραν φαίνεται. δινούμενα μὲν γὰρ ἔμμενεν ἂν ἐν ταύτῃ καὶ οὐ μετέβαλλε τὸν τόπον, ὅπερ φαίνεται τε καὶ πάντες φασίν. ἔτι δὲ πάντα μὲν εὐλογον τὴν αὐτὴν κίνησιν κινεῖσθαι, μόνος δὲ δοκεῖ τῶν ἄστρον ὁ ἥλιος τοῦτο θρᾶν, ἀνατέλλων ἢ δύνων, καὶ οὗτος οὐ δι' αὐτὸν ἀλλὰ διὰ τὴν ἀπόστασιν τῆς ἡμετέρας ὀψευς· ἡ γὰρ ὀψις ἀποτεينوμένη μακρὰν ἐλλίσσεται διὰ τὴν ἀσθένειαν. ὅπερ αἷτιον ἴσως καὶ τοῦ στίλβειν φαίνεσθαι τοὺς ἀστέρας τοὺς ἐνδεδεμένους, τοὺς δὲ πλάνητας μὴ στίλβειν· οἱ μὲν γὰρ πλάνητες ἐγγύς εἰσιν, ὥστ' ἐγκρατὴς οὔσα πρὸς αὐτοὺς ἀφικνεῖται ἢ ὀψις· πρὸς δὲ τοὺς μένοντας κραδαίνεται διὰ τὸ μῆκος, ἀποτεينوμένη πόρρω λίαν. ὁ δὲ τρόμος αὐτῆς ποιεῖ τοῦ ἄστρου δοκεῖν εἶναι τὴν κίνησιν· οὐθὲν γὰρ διαφέρει κινεῖν τὴν ὀψιν ἢ τὸ ὁρώμενον. ἀλλὰ μὴν ὅτι οὐδὲ κυλίσεται τὰ ἄστρα, φανερόν· τὸ μὲν γὰρ κυλιόμενον στρέφεσθαι ἀνάγκη, τῆς δὲ σελήνης αἰεὶ δῆλόν ἐστι τὸ καλούμενον πρόσωπον. ὥστ' ἐπεὶ κινούμενα μὲν δι' αὐτῶν τὰς οἰκέας κινεῖσθαι κινήσεις εὐλογον, ταύτας δ' οὐ φαίνεται κινούμενα, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν κινοῖτο δι' αὐτῶν. πρὸς δὲ τούτοις ἄλογον τὸ μηθὲν ὄργανον αὐτοῖς ἀποδοῦναι τὴν φύσιν πρὸς τὴν κίνησιν· οὐθὲν γὰρ ὥς ἔτυχε ποιεῖ ἢ φύσις,

οὐδὲ τῶν μὲν ζώων φροντίσαι, τῶν δ' οὕτω τιμῶν ὑπεριδεῖν,
 ἀλλ' ἔοικεν ὥσπερ ἐπίτηδες ἀφελεῖν πάντα δι' ὧν ἐνεδέχeto
 προῖέναι καθ' αὐτά, καὶ ὅτι πλεῖστον ἀποστῆσαι τῶν ἐχόν-
 35 των ὄργανα πρὸς κίνησιν. διὸ καὶ εὐλόγως ἂν δόξειεν ὁ τε
 290^b ὅλος οὐρανὸς σφαιροειδῆς εἶναι καὶ ἕκαστον τῶν ἄστρον. πρὸς
 μὲν γὰρ τὴν ἐν τῷ αὐτῷ κίνησιν ἢ σφαῖρα τῶν σχημάτων
 χρησιμώτατον (οὕτω γὰρ ἂν καὶ τάχιστα κινοῖτο καὶ μά-
 λιστα κατέχοι τὸν αὐτὸν τόπον), πρὸς δὲ τὴν εἰς τὸ πρό-
 5 σθεν ἀχρηστότατον· ἥμιστα γὰρ ὅμοιον τοῖς δι' αὐτῶν κινη-
 τικοῖς· οὐδὲν γὰρ ἀπηρητημένον ἔχει οὐδὲ προέχον, ὥσπερ τὸ
 εὐθύγραμμα, ἀλλὰ πλεῖστον ἀφέστηκε τῷ σχήματι τῶν
 πορευτικῶν σωμάτων. ἐπεὶ οὖν δεῖ τὸν μὲν οὐρανὸν κινεῖσθαι
 τὴν ἐν ταύτῃ κίνησιν, τὰ ἄλλα δ' ἄστρα μὴ προῖέναι δι'
 10 αὐτῶν, εὐλόγως ἂν ἐκάτερον εἴη σφαιροειδές· οὕτω γὰρ
 μάλιστα τὸ μὲν κινῆσεται τὸ δ' ἡρεμήσει.

Φανερόν δ' ἐκ τούτων ὅτι καὶ τὸ φάναι γίνεσθαι φε- 9
 ρομένων ἀρμονίαν, ὡς συμφώνων γινομένων τῶν ψόφων,
 κομψῶς μὲν εἴρηται καὶ περιττῶς ὑπὸ τῶν εἰπόντων, οὐ
 15 μὴν οὕτως ἔχει τάληθές. δοκεῖ γάρ τισιν ἀναγκαῖον εἶναι
 τηλικούτων φερομένων σωμάτων γίνεσθαι ψόφον, ἐπεὶ καὶ
 τῶν παρ' ἡμῖν οὔτε τοὺς ὄγκους ἐχόντων ἴσους οὔτε τοιοῦτω
 τάχει φερομένων· ἡλίου δὲ καὶ σελήνης, ἔτι τε τοσοῦτων
 τὸ πλῆθος ἄστρον καὶ τὸ μέγεθος φερομένων τῷ τάχει τοι-
 20 αύτην φορὰν ἀδύνατον μὴ γίνεσθαι ψόφον ἀμήχανόν τινα
 τὸ μέγεθος. ὑποθέμενοι δὲ ταῦτα καὶ τὰς ταχυτήτας ἐκ
 τῶν ἀποστάσεων ἔχειν τοὺς τῶν συμφωνιῶν λόγους, ἐναρμό-
 νιον φασὶ γίνεσθαι τὴν φωνὴν φερομένων κύκλῳ τῶν ἄστρον.
 ἐπεὶ δ' ἄλογον δοκεῖ τὸ μὴ συνακούειν ἡμᾶς τῆς φωνῆς
 25 ταύτης, αἷτιον τούτου φασὶν εἶναι τὸ γιγνομένοις εὐθὺς ὑπάρ-
 χειν τὸν ψόφον, ὥστε μὴ διάδηλον εἶναι πρὸς τὴν ἐναντίαν

290^b 6. προέχον] προσεχῆς cod. E et alius cod. 9. ταύτῃ]
 τῷ αὐτῷ unus cod., αὐτῷ vel ἑαυτῷ ceteri, αὐτῷ Simpl. 24. δο-
 κεῖ] ἐδόκει al.

σιγήν· πρὸς ἄλληλα γὰρ φωνῆς καὶ σιγῆς εἶναι τὴν διά-
γνωσιν, ὥστε καθάπερ τοῖς χαλκοτύποις διὰ συνήθειαν οὐ-
θὲν δοκεῖ διαφέρειν, καὶ τοῖς ἀνθρώποις ταὐτὸ συμβαίνειν.
ταῦτα δὴ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἐμμελῶς μὲν λέγε- 30
ται καὶ μουσικῶς, ἀδύνατον δὲ τοῦτον ἔχειν τὸν τρόπον. οὐ
γὰρ μόνον τὸ μηθὲν ἀκούειν ἄτοπον, περὶ οὗ λύειν ἐγχειροῦσι
τὴν αἰτίαν, ἀλλὰ καὶ τὸ μηδὲν πάσχειν χωρὶς αἰσθήσεως.
οἱ γὰρ ὑπερβάλλοντες ψόφοι διακναλῶσι καὶ τῶν ἀψύχων
σωμάτων τοὺς ὄγκους, οἷον ὁ τῆς βροντῆς διίστασι λίθους καὶ 35
τὰ καρτερώτατα τῶν σωμάτων. τοσούτων δὲ φερομένων, καὶ 291^a
τοῦ ψόφου διόντος πρὸς τὸ φερόμενον μέγεθος, πολλαπλά-
σιον μέγεθος ἀναγκαῖον ἀφικνεῖσθαι τε δεῦρο καὶ τὴν ἰσχὺν
ἀμήχανον εἶναι τῆς βίας. ἀλλ' εὐλόγως οὐτ' ἀκούομεν οὔτε
πάσχοντα φαίνεται τὰ σώματα βλαῖον οὐδὲν πάθος, διὰ 5
τὸ μὴ ψοφεῖν· ἅμα δ' ἐστὶ τό τ' αἴτιον τούτων δῆλον, καὶ
μακρύτεριον τῶν εἰρημένων ἡμῖν λόγων, ὥς εἰσὶν ἀληθεῖς· τὸ
γὰρ ἀπορηθὲν καὶ ποιῆσαν τοὺς Πυθαγορεῖλους φάναι γίνε-
σθαι συμφωνίαν τῶν φερομένων ἡμῖν ἐστὶ τεκμήριον. ὅσα
μὲν γὰρ αὐτὰ φέρεται, ποιεῖ ψόφον καὶ πληγὴν· ὅσα δ' 10
ἐν φερομένῳ ἐνδέδεται ἢ ἐνυπάρχει, καθάπερ ἐν τῷ πλοῖον
τὰ μόρια, οὐχ οἷόν τε ψοφεῖν, οὐδ' αὖ τὸ πλοῖον, εἰ φέ-
ροῖτο ἐν ποταμῷ. καίτοι τοὺς αὐτοὺς λόγους ἂν ἐξέλη λέ-
γειν, ὥς ἄτοπον εἰ μὴ φερόμενος ὁ ἰστός καὶ ἡ πρύμνα
ποιεῖ ψόφον πολὺν τηλικαύτης νεῶς, ἢ πάλιν αὐτὸ τὸ 15
πλοῖον κινούμενον. τὸ δ' ἐν μὴ φερομένῳ φερόμενον ποιεῖ
ψόφον· ἐν φερομένῳ δὲ συνεχὲς καὶ μὴ ποιοῦντι πληγὴν
ἀδύνατον ψοφεῖν. ὥστ' ἐνταῦθα λεκτέον ὥς εἴπερ ἐφέρετο
τὰ σώματα τούτων εἴτ' ἐν αἔρος πλήθει κεχυμένῳ κατὰ τὸ
πᾶν εἴτε πυρός, ὥσπερ πάντες φασί, ἀναγκαῖον ποιεῖν 20
ὑπερφῶν τῷ μεγέθει ψόφον, τούτου δὲ γινομένου καὶ
δεῦρ' ἀφικνεῖσθαι καὶ διακναλεν. ὥστ' ἐπέπερ οὐ φαίνεται

33. αἰτίαν] ἀπορίαν Bonitz.

291^a 21. ψόφον] τὸν ψό-

φον al.

τοῦτο συμβαῖνον, οὐτ' ἂν ἐμψυχον οὔτε βλαῖον φέροιτο φορὰν οὐθὲν αὐτῶν, ὥσπερ τὸ μέλλον ἔσεσθαι προνοούσης τῆς φύ-
 25 σεως, ὅτι μὴ τοῦτον τὸν τρόπον ἐχούσης τῆς κινήσεως οὐθὲν ἂν ἦν τῶν περὶ τὸν δεῦρο τόπον ὁμοίως ἔχον. ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδῇ τὰ ἄστροα καὶ ὅτι οὐ κινεῖται δι' αὐτῶν, εἴ-
 ρηται.

Περὶ δὲ τῆς τάξεως αὐτῶν, ὃ μὲν τρόπον ἕκαστον 10
 30 κεῖται τῷ τὰ μὲν εἶναι πρότερα τὰ δ' ὕστερα, καὶ πῶς ἔχει πρὸς ἄλληλα τοῖς ἀποστήμασιν, ἐκ τῶν περὶ ἀστρο-
 λογίαν θεωρεῖσθαι λέγεται γὰρ ἰκανῶς. συμβαίνει δὲ κατὰ λόγον γίνεσθαι τὰς ἐκάστου κινήσεις τοῖς ἀποστήμασι τῷ
 τὰς μὲν εἶναι θάπτους τὰς δὲ βραδυτέρας· ἐπεὶ γὰρ ὑπό-
 35 κειται τὴν μὲν ἐσχάτην τοῦ οὐρανοῦ περιφορὰν ἀπλήν τ' εἶναι
 291^b καὶ ταχίστην, τὰς δὲ τῶν ἄλλων βραδυτέρας τε καὶ πλεόνους
 (ἕκαστον γὰρ ἀντιφέρεται τῷ οὐρανῷ κατὰ τὸν αὐτοῦ κύ-
 κλον), εὐλογον ἤδη τὸ μὲν ἐγγυτάτω τῆς ἀπλῆς καὶ πρῶ-
 5 τῆς περιφορᾶς ἐν πλείω χρόνῳ διελθεῖν τὸν αὐτοῦ κύκλον,
 τὸ δὲ πορρωτάτω ἐν ἐλαχίστῳ, τῶν δ' ἄλλων τὸ ἐγγύτερον
 αἰεὶ ἐν πλείονι, τὸ δὲ πορρωτέρω ἐν ἐλάττονι. τὸ μὲν
 γὰρ ἐγγυτάτω μάλιστα κρατεῖται, τὸ δὲ πορρωτάτω πάν-
 των ἥκιστα διὰ τὴν ἀπόστασιν· τὰ δὲ μεταξὺ κατὰ λό-
 γον ἤδη τῆς ἀποστάσεως, ὥσπερ καὶ δεικνύουσιν οἱ μα-
 10θηματικοί.

Τὸ δὲ σχῆμα τῶν ἄστροων ἐκάστου σφαιροειδὲς μά- 11
 λιστ' ἂν τις εὐλόγως ὑπολάβοι. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι οὐ
 πεφύκασιν κινεῖσθαι δι' αὐτῶν, ἡ δὲ φύσις οὐδὲν ἀλόγως
 οὐδὲ μάτην ποιεῖ, δῆλον ὅτι καὶ σχῆμα τοιοῦτον ἀπέδωκε
 15 τοῖς ἀκινήτοις ὃ ἥκιστά ἐστι κινητικόν. ἥκιστα δὲ κινητικὸν ἡ
 σφαῖρα διὰ τὸ μηδὲν ἔχειν ὄργανον πρὸς τὴν κίνησιν. ὥστε
 δῆλον ὅτι σφαιροειδῇ ἂν εἴη τὸν ὄγκον. ἔτι δ' ὁμοίως μὲν
 ἅπαντα καὶ ἔν, ἡ δὲ σελήνη δείκνυται διὰ τῶν περὶ τὴν

ἔφην ὅτι σφαιροειδής· οὐ γὰρ ἂν ἐγίνετο ἀύξανομένη καὶ
φθίνουσα τὰ μὲν πλείστα μηνοειδής ἢ ἀμφικυρτος, ἅπαξ 20
δὲ διχότομος. καὶ πάλιν διὰ τῶν ἀστρολογικῶν, ὅτι οὐκ ἂν
ἦσαν αἱ τοῦ ἡλίου ἐκλείψεις μηνοειδεῖς. ὥστ' εἴπερ ἔν τοιού-
τον, δῆλον ὅτι καὶ τὰλλα ἂν εἴη σφαιροειδῆ.

12 Διοῦν δ' ἀπορίαν οὔσαιν, περὶ ὧν εἰκότως ἂν ὁμοιοῦν
ἀπορήσεις, πειρατέον λέγειν τὸ φαινόμενον, αἰδοῦς ἄξιαν 25
εἶναι νομίζοντας τὴν προθυμίαν μᾶλλον ἢ θράσους, εἴ τις
διὰ τὸ φιλοσοφίας διψῇ καὶ μικρὰς εὐπορίας ἀγαπᾷ
περὶ ὧν τὰς μεγίστας ἔχομεν ἀπορίας. ἔστι δὲ πολλῶν ὄν-
των τοιούτων οὐκ ἦκιστα θαυμαστόν, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν οὐκ
αἰεὶ τὰ πλείον ἀπέχοντα τῆς πρώτης φορᾶς κινεῖται πλείους 30
κινήσεις, ἀλλὰ τὰ μεταξὺ πλείστας. εὐλογον γὰρ ἂν δό-
ξειεν εἶναι τοῦ πρώτου σώματος μίαν κινουμένου φορὰν τὸ
πλησιαίτατον ἐλαχίστας κινεῖσθαι κινήσεις, οἷον δύο, τὸ δ'
ἐχόμενον τρεῖς ἢ τίνα ἄλλην τοιαύτην τάξιν. νῦν δὲ συμ-
βαίνει τοῦναντίον· ἐλάττους γὰρ ἥλιος καὶ σελήνη κινοῦνται 35
κινήσεις ἢ τῶν πλανωμένων ἄστρον ἔνια· καίτοι πορρωτέρων 292^a
τοῦ μέσου καὶ πλησιαίτερον τοῦ πρώτου σώματός εἰσιν αὐ-
τῶν. δῆλον δὲ τοῦτο περὶ ἐνίων καὶ τῇ ὅψει γέγονεν· τὴν
γὰρ σελήνην ἐωράκαμεν διχότομον μὲν οὔσαν, ὑπελθοῦσαν
δὲ τὸν ἀστέρα τὸν Ἄρεος, καὶ ἀποκυρφθέντα μὲν κατὰ τὸ 5
μέλαν αὐτῆς, ἐξελθόντα δὲ κατὰ τὸ φανὸν καὶ λαμπρόν.
ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοὺς ἄλλους ἀστέρας λέγουσιν οἱ πάσαι
τετηρηκότες ἐκ πλείστων ἐτῶν Αἰγύπτιοι καὶ Βαβυλώνιοι,
παρ' ὧν πολλὰς πίστεις ἔχομεν περὶ ἐκάστου τῶν ἄστρον.
τοῦτό τε δὴ δικαίως ἀπορήσεις ἂν τις, καὶ διὰ τίνα ποτ' 10
αἰτίαν ἐν μὲν τῇ πρώτῃ φορᾷ τοσοῦτόν ἐστιν ἄστρον πληθὺς
ὥστε τῶν ἀναριθμῶντων εἶναι δοκεῖν τὴν πᾶσαν τάξιν, τῶν δ'
ἄλλων ἐν χωρὶς ἕκαστον, δύο δ' ἢ πλείω οὐ φαίνεται ἐν τῇ
αὐτῇ ἐνδεδεμένα φορᾷ. περὶ δὴ τούτων ζητεῖν μὲν καλῶς
ἔχει καὶ τὴν ἐπὶ πλείον σύνεσιν, καίπερ μικρὰς ἔχοντας 15
ἀφορμὰς καὶ τοσαύτην ἀπόστασιν ἀπέχοντας τῶν περὶ αὐτὰ

συμβαινόντων· ὅμως δ' ἐκ τῶν τοιούτων θεωροῦσιν οὐδὲν ἄλο-
 γον ἂν δόξειεν εἶναι τὸ νῦν ἀπορούμενον. ἀλλ' ἡμεῖς ὡς περὶ
 σωμάτων αὐτῶν μόνον, καὶ μονάδων τάξιν μὲν ἐχόντων,
 20 ἀψύχων δὲ πάμπαν, διανοοῦμεθα· δεῖ δ' ὡς μετεχόντων
 ὑπολαμβάνειν πράξεως καὶ ζωῆς· οὕτω γὰρ οὐθὲν δόξει πα-
 ράλογον εἶναι τὸ συμβαῖνον. ἔοικε γὰρ τῷ μὲν ἄριστα ἔχοντι
 ὑπάρχειν τὸ εὖ ἄνευ πράξεως, τῷ δ' ἐγγύτατα διὰ ὀλίγης
 καὶ μιᾶς, τοῖς δὲ πορρωτέρω διὰ πλειόνων, ὥσπερ ἐπὶ σώ-
 25 ματος τὸ μὲν οὐδὲ γυμναζόμενον εὖ ἔχει, τὸ δὲ μικρὰ πε-
 ριπατήσαν, τῷ δὲ καὶ δρόμου δεῖ καὶ πάλης καὶ κονίσσεως,
 πάλιν δ' ἐτέρῳ οὐδ' ὅποσαοῦν ποιοῦντι τοῦτο γ' ἂν ἔτι ὑπάρξαι
 τάχαθόν, ἀλλ' ἑτερόν τι. ἔστι δὲ τὸ κατορθοῦν χαλεπὸν ἢ τὸ
 πολλὰ ἢ τὸ πολλάκις, οἷον μυρίους ἀστραγάλους Κῶους βαλεῖν
 30 ἀμήχανον, ἀλλ' ἓνα ἢ δύο ῥᾶον. καὶ πάλιν ὅταν τοδὶ μὲν δέη
 τοῦδ' ἔνεκα ποιῆσαι, τοῦτο δ' ἄλλου καὶ τοῦτο ἐτέρου, ἐν μὲν
 ἐνὶ ἡ δυοῖ ῥᾶδιον ἐπιτυχεῖν, ὅσῳ δ' ἂν διὰ πλειόνων, χαλε-
 292^b πώτερον. διὸ δεῖ νομίζειν καὶ τὴν τῶν ἄστρον πράξιν εἶναι
 τοιαύτην οἷα περ ἡ τῶν ζώων καὶ φυτῶν· καὶ γὰρ ἐνταῦθα
 αἱ τοῦ ἀνθρώπου πλείσται πράξεις (πολλῶν γὰρ τῶν εὖ δύ-
 νηται τυχεῖν, ὥστε πολλὰ πράττειν, καὶ ἄλλων ἔνεκα· τῷ
 5 δ' ὡς ἄριστα ἔχοντι οὐθὲν δεῖ πράξεως· ἔστι γὰρ αὐτὸ τὸ οὐ
 ἔνεκα, ἢ δὲ πράξις αἰεὶ ἐστὶν ἐν δυοῖν, ὅταν καὶ οὐ ἔνεκα ἢ
 καὶ τὸ τούτου ἔνεκα)· τῶν δ' ἄλλων ζώων ἐλάττους, τῶν δὲ
 φυτῶν μικρὰ τις καὶ μία ἴσως· ἢ γὰρ ἐν τί ἐστὶν οὐ τύχοι
 ἂν, ὥσπερ καὶ ἄνθρωπος, ἢ καὶ τὰ πολλὰ πάντα πρὸ ὁδοῦ
 10 ἔστι πρὸς τὸ ἄριστον. τὸ μὲν οὖν ἔχει καὶ μετέχει τοῦ ἀρίστου,
 τὸ δ' ἀφικνεῖται ἐγγὺς δι' ὀλίγων, τὸ δὲ διὰ πολλῶν, τὸ
 δ' οὐδ' ἐγγιχεῖ, ἀλλ' ἱκανὸν εἰς τὸ ἐγγὺς τοῦ ἐσχάτου ἐλ-
 θεῖν (οἷον εἰ ὑγίεια τέλος, τὸ μὲν δὴ αἰεὶ ὑγιαίνει, τὸ δ'

24. πορρωτέρω] πορρωτάτω al. 29. Κῶους unus cod. et
 Simpl. (γρ.), Χίους ἢ Κῶους duo codices, Χίους cum ceteris
 Bekker. 32. ῥᾶδιον cod. E cum duobus aliis et Simpl.,
 ῥᾶον cum ceteris Bekker. 292^b 4. πράττειν] πράττει al.

ἰσχνανθέν, τὸ δὲ δραμὸν καὶ ἰσχνανθέν, τὸ δὲ καὶ ἄλλο τι
 πρῶξαν τοῦ δραμεῖν ἕνεκα, ὥστε πλείους αἱ κινήσεις, ἕτερον 15
 δ' ἀδυνατεῖ πρὸς τὸ ὑγιᾶναι ἐλθεῖν, ἀλλὰ πρὸς τὸ δραμεῖν
 μόνον ἢ ἰσχνανθῆναι). καὶ τούτων θάτερον τέλος αὐτοῖς. μά-
 λιστα μὲν γὰρ ἐκείνου τυχεῖν ἄριστον πᾶσι τοῦ τέλους· εἰ δὲ
 μή, αἰεὶ ἄμεινόν ἐστιν ὅσῳ ἂν ἐγγύτερον ἢ τοῦ ἀρίστου. καὶ
 διὰ τοῦτο ἢ μὲν γῇ ὅλως οὐ κινεῖται, τὰ δ' ἐγγὺς ὀλίγας 20
 κινήσεις· οὐ γὰρ ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἔσχατον, ἀλλὰ μέχρι
 ὅτου δύνатаι τυχεῖν τῆς θειοτάτης ἀρχῆς. ὁ δὲ πρῶτος οὐ-
 ρανὸς εὐθὺς τυγχάνει διὰ μιᾶς κινήσεως. τὰ δ' ἐν τῷ μέσῳ τοῦ
 πρώτου καὶ τῶν ἐσχάτων ἀφικνεῖται μὲν, διὰ πλειόνων δ'
 ἀφικνεῖται κινήσεων. περὶ δὲ τῆς ἀπορίας ὅτι κατὰ μὲν 25
 τὴν πρώτην μίαν οὐσαν φορὰν πολὺ πλῆθος συνέστηκεν ἄστρον,
 τῶν δ' ἄλλων χωρὶς ἕκαστον εἴληφεν ἰδίας κινήσεις; δι' ἐν
 μὲν ἂν τις πρῶτον εὐλόγως οἰηθείη τοῦθ' ὑπάρχειν· νοῆσαι
 γὰρ δεῖ τῆς ζωῆς καὶ τῆς ἀρχῆς ἐκάστης πολλὴν ὑπεροχὴν
 εἶναι τῆς πρώτης πρὸς τὰς ἄλλας, εἴη δ' ἂν ἦδε συμβαί- 30
 νουσα κατὰ λόγον· ἢ μὲν γὰρ πρώτη μία οὐσα πολλὰ κι-
 νεῖ τῶν σωμάτων τῶν θείων, αἱ δὲ πολλὰ οὐσαι ἐν μόνον
 ἐκάστη· τῶν γὰρ πλανωμένων ἐν ὁτιοῦν πλείους φέρεται φο- 293^a
 ράς. ταύτη τε οὖν ἀνισάζει ἢ φύσις καὶ ποιεῖ τινὰ τάξιν,
 τῇ μὲν μᾶλλον πολλὰ ἀποδοῦσα σώματα, τῷ δ' ἐνὶ
 σώματι πολλὰς φοράς· καὶ ἔτι διὰ τόδε ἐν ἔχουσι σώμα
 αἱ ἄλλαι φοραί, ὅτι πολλὰ σώματα κινουσιν αἱ πρὸ τῆς 5
 τελευταίας καὶ τῆς ἐν ἄστρον ἐχούσης· ἐν πολλαῖς γὰρ
 σφαῖραις ἢ τελευταία σφαῖρα ἐνδεδεμένη φέρεται, ἐκάστη
 δὲ σφαῖρα σῶμά τι τυγχάνει ὄν. ἐκείνης ἂν οὖν κοινὸν εἴη τὸ
 ἔργον· αὐτῇ μὲν γὰρ ἐκάστη ἢ ἴδιος φύσει φορά, αὕτη δὲ
 οἶαν πρόσκειται, παντὸς δὲ πεπερασμένου σώματος πρὸς πε- 10
 περασμένον ἢ δυνάμει ἐστιν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν τὴν ἐγκύ-
 κλιον φερομένων κινήσιν ἄστρον εἴρηται ποῦ ἅττα κατὰ τε

23. ἐν τῷ] ἐν al. 293^a 8. σῶμά τι] σῶμα al. 9. αὐτῇ]
 αὐτῇ unus codex, αὐτῇ ceteri.

τὴν οὐσίαν ἐστὶ καὶ κατὰ τὸ σχῆμα, καὶ περὶ τῆς φορᾶς καὶ τῆς τάξεως αὐτῶν.

- 15 Διοπτρὸν δὲ περὶ τῆς γῆς εἰπεῖν, οὐ τε τυγχάνει κειμένη, 13 καὶ πότερον τῶν ἡρεμούντων ἐστὶν ἢ τῶν κινουμένων, καὶ περὶ τοῦ σχήματος αὐτῆς. περὶ μὲν οὖν τῆς θέσεως οὐ τὴν αὐτὴν ἅπαντες ἔχουσι δόξαν, ἀλλὰ τῶν πλείστων ἐπὶ τοῦ μέσου κείσθαι λεγόντων, ὅσοι τὸν ὅλον οὐρανὸν πεπερασμένον εἶναι 20 φασιν, ἐναντίας οἱ περὶ τὴν Ἰταλλαν, καλούμενοι δὲ Πυθαγόρειοι λέγουσιν· ἐπὶ μὲν γὰρ τοῦ μέσου πῦρ εἶναι φασί, τὴν δὲ γῆν ἐν τῶν ἄστρον οὔσαν, κύκλῳ φερομένην περὶ τὸ μέσον νύκτα τε καὶ ἡμέραν ποιεῖν. ἔτι δ' ἐναντίαν ἄλλην ταύτη κατασκευάζουσι γῆν, ἣν ἀντίχθονα ὄνομα καλοῦσιν, 25 οὐ πρὸς τὰ φαινόμενα τοὺς λόγους καὶ τὰς αἰτίας ζητοῦντες, ἀλλὰ πρὸς τινας λόγους καὶ δόξας αὐτῶν τὰ φαινόμενα προσέλκοντες καὶ πειρώμενοι συγκοσμεῖν. πολλοῖς δ' ἂν καὶ ἑτέροις συνδόξειε μὴ δεῖν τῇ γῇ τὴν τοῦ μέσου χώραν ἀποδιδόναι, τὸ πιστὸν οὐκ ἐκ τῶν φαινομένων ἀθροῦσιν ἀλλὰ 30 μᾶλλον ἐκ τῶν λόγων. τῷ γὰρ τιμωτάτῳ οἴονται προσήκειν τὴν τιμωτάτην ὑπάρχειν χώραν, εἶναι δὲ πῦρ μὲν γῆς τιμιώτερον, τὸ δὲ πέρας τῶν μεταξὺ, τὸ δ' ἔσχατον καὶ τὸ μέσον πέρας· ὥστ' ἐκ τούτων ἀναλογιζόμενοι οὐκ οἴονται ἐπὶ τοῦ μέσου κείσθαι τῆς σφαίρας αὐτήν, ἀλλὰ μᾶλλον 293^b τὸ πῦρ. ἔτι δ' οἱ γε Πυθαγόρειοι καὶ διὰ τὸ μάλιστα προσήκειν φυλάττεσθαι τὸ κυριώτατον τοῦ παντός· τὸ δὲ μέσον εἶναι τοιοῦτον· ὃ Διὸς φυλακὴν ὀνομάζουσι, τὸ ταύτην ἔχον τὴν χώραν πῦρ, ὥσπερ τὸ μέσον ἀπλῶς λεγόμενον, καὶ τὸ 5 τοῦ μεγέθους μέσον καὶ τοῦ πράγματος ὃν μέσον καὶ τῆς φύσεως. καίτοι καθάπερ ἐν τοῖς ζώοις οὐ ταῦτόν τοῦ ζώου καὶ τοῦ σώματος μέσον, οὕτως ὑποληπτέον μᾶλλον καὶ περὶ τὸν ὅλον οὐρανόν. διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν αἰτίαν οὐθὲν αὐτοὺς δεῖ θεωρεῖσθαι περὶ τὸ πᾶν, οὐδ' εἰσάγειν φυλακὴν ἐπὶ τὸ 10 κέντρον, ἀλλ' ἐκείνο ζητεῖν τὸ μέσον, ποῖόν τι καὶ ποῦ πέ- 293^b 10. τι] τε al.

φυκεν. ἐκείνο μὲν γὰρ ἀρχὴ τὸ μέσον καὶ τέμιον, τὸ δὲ τοῦ τόπου μέσον ἔοικε τελευτῇ μᾶλλον ἢ ἀρχῇ· τὸ μὲν γὰρ ὀριζόμενον τὸ μέσον, τὸ δ' ὀρίζον τὸ πέρας. τιμιώτερον δὲ τὸ περιέχον καὶ τὸ πέρας ἢ τὸ περαινόμενον· τὸ μὲν γὰρ ὅλη τὸ δ' οὐσία τῆς συστάσεώς ἐστιν. περὶ μὲν οὖν τοῦ τόπου 15 τῆς γῆς ταύτην ἔχουσί τινες τὴν δόξαν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ μονῆς καὶ κινήσεως· οὐ γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον ἅπαντες ὑπολαμβάνουσιν, ἀλλ' ὅσοι μὲν μὴδ' ἐπὶ τοῦ μέσου κινεῖσθαι φασιν αὐτήν, κινεῖσθαι κύκλῳ περὶ τὸ μέσον, οὐ μόνον δὲ ταύτην, ἀλλὰ καὶ τὴν ἀντίχθονα, καθάπερ εἵπομεν πρότε- 20 ρον. ἐνίοις δὲ δοκεῖ καὶ πλεῖον σώματα τοιαῦτα ἐνδέχεσθαι φέρεσθαι περὶ τὸ μέσον ἡμῖν ἄδηλα διὰ τὴν ἐπιπρόσθησιν τῆς γῆς. διὸ καὶ τὰς τῆς σελήνης ἐκλείψεις πλείους ἢ τὰς τοῦ ἡλίου γίνεσθαι φασιν· τῶν γὰρ φερομένων ἕκαστον ἀντιφράττειν αὐτήν, ἀλλ' οὐ μόνον τὴν γῆν. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν 25 ἡ γῆ κέντρον, ἀλλ' ἀπέχει τὸ ἡμισφαίριον αὐτῆς ὅλον, οὐθὲν καλύειν οἶονται τὰ φαινόμενα συμβαίνειν ὁμοίως μὴ κατοικοῦσιν ἡμῖν ἐπὶ τοῦ κέντρον, ὥσπερ κἂν εἰ <μὴ> ἐπὶ τοῦ μέσου ἦν ἡ γῆ· οὐθὲν γὰρ οὐδὲ νῦν ποιεῖν ἐπὶ ὁλόκληρον τὴν ἡμισφαίριον ἀπέχοντας ἡμᾶς διάμετρον. ἔνιοι δὲ καὶ πειμένην ἐπὶ τοῦ 30 κέντρον φασὶν αὐτὴν ἔλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι περὶ τὸν διὰ παντὸς τεταμένον πόλον, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται. παραπλησίως δὲ καὶ περὶ τοῦ σχήματος ἀμφισβητεῖται· τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ εἶναι σφαιροειδῆς, τοῖς δὲ πλατεῖα καὶ τὸ σχῆμα τυμπανοειδῆς· ποιοῦνται δὲ τεκμήριον ὅτι δύνων καὶ ἀνατέλλων (294^a ἡλῖος εὐθείαν καὶ οὐ περιφερῇ τὴν ἀπόκρυψιν φαίνεται ποιούμενος ὑπὸ τῆς γῆς, ὥς δέον, ἔπερ ἦν σφαιροειδῆς, περιφερῇ γίνεσθαι τὴν ἀποτομήν, οὐ προσλογιζόμενοι τό τε ἀπόστημα τοῦ ἡλίου πρὸς τὴν γῆν καὶ τὸ τῆς περιφερείας μέγε- 5

22. ἡμῖν] ἡμῖν δὲ. 28. μὴ addidi. 31. ἔλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι unus cod. et Simpl., εἰλεῖσθαι καὶ κινεῖσθαι cod. E et alius, εἰλεῖσθαι duo codices, ἔλλεσθαι Simpl. (γρ.) et Bekker; cf. 296^a 26.

θος, ὡς ἐν τοῖς φαινομένοις μικροῖς κύκλοις εὐθεῖα φαίνεται
 πόρρωθεν. διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν φαντασίαν οὐδὲν αὐτοὺς ἀπι-
 στεῖν δεῖ μὴ κυκλοτερεῇ τὸν ὄγκον εἶναι τῆς γῆς· ἀλλ' ἔτι
 προστιθέασι, καὶ φασὶ διὰ τὴν ἡρεμίαν ἀναγκαῖον τὸ σχῆ-
 10 μα τοῦτ' ἔχειν αὐτήν. καὶ γὰρ δὴ οἱ περὶ τῆς κινήσεως καὶ
 τῆς μονῆς εἰρημένοι τρόποι πολλοὶ τυγχάνουσιν. τὸ μὲν οὖν
 ἀπορῆσαι πᾶσιν ἀναγκαῖον ἐπελθεῖν· τάχα γὰρ ἀλυποτέ-
 ρας διανοίας τὸ μὴ θαυμάζειν πῶς ποτὲ μικρὸν μὲν μόριον
 τῆς γῆς, ἂν μετεωρισθὲν ἀφεθῇ, φέρεται καὶ μένειν οὐκ ἐθέ-
 15 λει, καὶ τὸ πλεῖον αἰεὶ θάττον, πᾶσαν δὲ τὴν γῆν εἴ τις
 ἀφείη μετεωρίσας, οὐκ ἂν φέροιτο. νῦν δ' ἡρεμεῖ τοσοῦτον
 βάρος. ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τις τῶν φερομένων μορίων αὐτῆς,
 πρὶν πεσεῖν, ὑφαιροίη τὴν γῆν, οἰσθήσεται κάτω μηθενὸς
 ἀντερείσαντος. ὥστε τὸ μὲν ἀπορεῖν εἰκότως ἐγένετο φιλο-
 20 σόφημα πᾶσιν· τὸ δὲ τὰς περὶ τούτου λύσεις μὴ μᾶλλον
 ἀτόπους εἶναι δοκεῖν τῆς ἀπορίας θαυμάσειεν ἂν τις. οἱ μὲν
 γὰρ διὰ ταῦτα ἄπειρον τὸ κάτω τῆς γῆς εἶναι φασιν, ἐπ'
 ἄπειρον αὐτὴν ἐρριζώσθαι λέγοντες, ὥσπερ Ξενοφάνης ὁ Κο-
 λοφώνιος, ἵνα μὴ πράγματ' ἔχωσι ζητοῦντες τὴν αἰτίαν· διὸ
 25 καὶ Ἐμπεδοκλῆς οὕτως ἐπέπληξεν, εἰπὼν ὡς "εἴ περ ἀπέ-
 ρονα γῆς τε βάθῃ καὶ θαψιλὸς αἰθήρ, ὡς διὰ πολλῶν δὴ
 γλώσσης φηθέντα ματαίως ἐκκέχνται στομάτων, ὀλίγον τοῦ
 παντὸς ἰδόντων." οἱ δ' ἐφ' ὕδατος κεῖσθαι. τοῦτον γὰρ ἀρ-
 χαιότατον παρειλήφαμεν τὸν λόγον, ὃν φασιν εἰπεῖν Θα-
 30 λῆν τὸν Μιλήσιον, ὡς διὰ τὸ πλωτὴν εἶναι μένουσαν ὥσπερ
 ξύλον ἢ τι τοιοῦτον ἕτερον (καὶ γὰρ τούτων ἐπ' ἀέρος μὲν οὐ-
 δὲν πέφυκε μένειν, ἀλλ' ἐφ' ὕδατος), ὥσπερ οὐ τὸν αὐτὸν
 λόγον ὄντα περὶ τῆς γῆς καὶ τοῦ ὕδατος τοῦ ὀχοῦντος τὴν γῆν·
 οὐδὲ γὰρ τὸ ὕδωρ πέφυκε μένειν μετέωρον, ἀλλ' ἐπὶ τινός
 294^b ἔστιν. ἔτι δ' ὥσπερ ἀπὸ ὕδατος κουφότερον, καὶ γῆς ὕδωρ,
 ὥστε πῶς οἴονται τὸ κουφότερον κατωτέρω κεῖσθαι τοῦ βαρυ-

20. τὰς περὶ] περὶ τὰς cod. E et alius et Alex. (apud Simpl.)
 et Simpl. (γρ.). 294^b 2. οἴονται] οἴον τε al.

τέρου τὴν φύσιν; ἔτι δ' εἴπερ ὅλη πέφυκε μένειν ἐφ' ὕδατος, δῆλον ὅτι καὶ τῶν μορίων ἕκαστον αὐτῆς· νῦν δ' οὐ φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον, ἀλλὰ τὸ τυχόν μόριον φέρεται εἰς βυθόν, 5 καὶ θάπτον τὸ μείζον· ἀλλ' εὐλοκασί μέχρι τινὸς ζητεῖν, ἀλλ' οὐ μέχρι περ οὗ δυνατὸν τῆς ἀπορίας. πᾶσι γὰρ ἡμῖν τοῦτο σύνηθες, μὴ πρὸς τὸ πρᾶγμα ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν ἀλλὰ πρὸς τὸν τάναντία λέγοντα· καὶ γὰρ αὐτὸς ἐν αὐτῷ ζητεῖ 10 μέχρι περ ἂν οὗ μηκέτι ἔξη ἀντιλέγειν αὐτὸς αὐτῷ. διὸ δεῖ 10 τὸν μέλλοντα καλῶς ζητήσιν ἐνστατικὸν εἶναι διὰ τῶν οὐκείων ἐνστάσεων τῷ γένει, τοῦτο δ' ἐστὶν ἐκ τοῦ πάσας πεθεωρηκέναι τὰς διαφοράς. Ἀναξιμένης δὲ καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Δημόκριτος τὸ πλάτος αἵτιον εἶναι φασὶ τοῦ μένειν αὐτήν. οὐ γὰρ τέμνειν ἀλλ' ἐπιπωματίζειν τὸν ἄερα τὸν κάτωθεν, 15 ὅπερ φαίνεται τὰ πλάτος ἔχοντα τῶν σωμάτων ποιεῖν· ταῦτα γὰρ καὶ πρὸς τοὺς ἀνέμους ἔχει δυσκινήτως διὰ τὴν ἀντέρρυσιν. ταῦτό δὲ τοῦτο ποιεῖν τῷ πλάτει φασὶ τὴν γῆν πρὸς τὸν ὑποκείμενον ἄερα· τὸν δ' οὐκ ἔχοντα μεταστῆναι τόπον 20 ἱκανὸν ἀθρόον τῷ κάτωθεν ἡρεμεῖν, ὥς πρὸς τὸ ἐν ταῖς κλειψύδραις ὕδωρ. ὅτι δὲ δύναται πολὺ βάρος φέρειν ἀπολαμβανόμενος καὶ μένων ὁ ἀήρ, τεκμήρια πολλὰ λέγουσιν. πρῶτον μὲν οὖν εἰ μὴ πλατὺ τὸ σχῆμα τῆς γῆς ἐστὶ, 25 διὰ τοῦτο μὲν οὐκ ἂν ἡρεμοῖ. καίτοι τῆς μονῆς οὐ τὸ πλάτος αἵτιον ἐξ ὧν λέγουσιν, ἀλλὰ τὸ μέγεθος μᾶλλον. διὰ 25 γὰρ τὴν στενοχωρίαν οὐκ ἔχων τὴν πάροδον ὁ ἀήρ μένει διὰ τὸ πλήθος· πολὺς δ' ἐστὶ διὰ τὸ ὑπὸ μεγέθους πολλοῦ ἐναπολαμβάνεσθαι τοῦ τῆς γῆς. ὥστε τοῦτο μὲν ὑπάρξει, κἂν σφαιροειδὴς μὲν ἢ γῆ ἢ, τηλικαύτη δὲ τὸ μέγεθος· μενεῖ γὰρ κατὰ τὸν ἐκείνων λόγον. ὅλως δὲ πρὸς γε τοὺς οὕτω 30 λέγοντας περὶ τῆς κινήσεως οὐ περὶ μορίων ἐστὶν ἡ ἀμφισβήτησις, ἀλλὰ περὶ ὅλου τινὸς καὶ παντός. ἐξ ἀρχῆς γὰρ διοριστέον πότερόν ἐστὶ τις τοῖς σώμασι φύσει κίνησις ἢ οὐδε-

4. αὐτῆς om. al. 20. ὥς πρὸς] ὥσπερ libri. 31. μορίων] μερῶν al.

ῥμα, καὶ πότερον φύσει μὲν οὐκ ἔστι, βλα δ' ἔστιν. ἐπεὶ δὲ
 295^a περὶ τούτων διώρισται πρότερον ὅσα κατὰ τὴν παροῦσαν δύνα-
 μιν εἴχομεν, χρηστέον ὡς ὑπάρχουσιν. εἰ γὰρ μηδεμίαν φύ-
 σει κίνησις ἔστιν αὐτῶν, οὐδὲ βλαῖος ἔσται· εἰ δὲ μή ἐστι μήτε
 φύσει μήτε βλα, ὅλως οὐδὲν κινήθησεται· περὶ γὰρ τούτων
 5 ὅτι ἀναγκαῖον συμβαίνειν, διώρισται πρότερον, καὶ πρὸς τού-
 τοις ὅτι οὐδ' ἡρεμεῖν ἐνδέχεται· ὥστε γὰρ κίνησις ὑπάρχει
 ἢ βλα ἢ φύσει, οὕτω καὶ ἡρεμία. ἀλλὰ μὴν εἴ γε ἔστι κίνη-
 σις τις κατὰ φύσιν, οὐκ ἂν ἡ βλαῖος εἴη φορὰ μόνον οὐδ'
 ἡρέμῃσις· ὥστ' εἰ βλα νῦν ἡ γῆ μένει, καὶ συνῆλθεν ἐπὶ τὸ
 10 μέσον φερομένη διὰ τὴν δίνησιν· ταύτην γὰρ τὴν αἰτίαν πάντες
 λέγουσιν ἐκ τῶν ἐν τοῖς ὑγροῖς καὶ περὶ τὸν ἀέρα συμβαινόν-
 των· ἐν τούτοις γὰρ αἰεὶ φέρεται τὰ μέλῳ καὶ τὰ βαρύτερα
 πρὸς τὸ μέσον τῆς δίνης. διὸ δὴ τὴν γῆν πάντες ὅσοι
 τὸν οὐρανὸν γεννώσιν, ἐπὶ τὸ μέσον συνελθεῖν φασίν· ὅτι δὲ
 15 μένει, ζητοῦσι τὴν αἰτίαν, καὶ λέγουσιν οἱ μὲν τοῦτον τὸν τρό-
 πον, ὅτι τὸ πλάτος καὶ τὸ μέγεθος αὐτῆς αἰτιον, οἱ δ' ὥσ-
 περ Ἐμπεδοκλῆς, τὴν τοῦ οὐρανοῦ φορὰν κύκλῳ περιδύουσαν
 καὶ θάττον φερομένην τὴν τῆς γῆς φορὰν καλύειν, καθάπερ
 τὸ ἐν τοῖς κυάθοις ὕδωρ· καὶ γὰρ τοῦτο κύκλῳ τοῦ κυάθου
 20 φερομένου πολλάκις κάτω τοῦ χαλκοῦ γινόμενον ὁμῶς οὐ φέ-
 ρεται κάτω πεφυκὸς φέρεσθαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. καί-
 τοι μήτε τῆς δίνης καλυψούσης μήτε τοῦ πλάτους, ἀλλ' ὑπελ-
 θόντος τοῦ ἀέρος, ποῖ ποτ' οἰσθήσεται; πρὸς μὲν γὰρ τὸ μέ-
 σον βλα, καὶ μένει βλα· κατὰ φύσιν δὲ γε ἀναγκαῖον εἶ-
 25 ναι τινα αὐτῆς φορὰν. αὕτη οὖν πότερον ἄνω ἢ κάτω, ἢ ποῦ
 ἔστιν; εἶναι μὲν γὰρ τινα ἀναγκαῖον· εἰ δὲ μηδὲν μᾶλλον
 κάτω ἢ ἄνω, ὁ δ' ἄνω ἀῆρ μὴ καλύει τὴν ἄνω φορὰν, οὐδ'
 ἂν ὁ ὑπὸ τῇ γῇ καλύοι τὴν κάτω· τὰ γὰρ αὐτὰ τῶν αὐ-
 τῶν ἀναγκαῖον εἶναι αἰτία τοῖς αὐτοῖς. ἔτι δὲ πρὸς Ἐμπε-
 30 δοκλέα καὶ ἐκεῖνό τις εἴπειεν. ὅτε γὰρ τὰ στοιχεῖα διειστήκει

χωρίς ὑπὸ τοῦ νείκους, τίς αἰτία τῇ γῇ τῆς μονῆς ἦν; οὐ γὰρ δὴ καὶ τότε αἰτιάσεται τὴν δίνην. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ συννοεῖν ὅτι πρότερον μὲν διὰ τὴν δίνην ἐφέρετο τὰ μόρια τῆς γῆς πρὸς τὸ μέσον· νῦν δὲ διὰ τίν' αἰτίαν πάντα τὰ βά- ρος ἔχοντα φέρεται πρὸς αὐτήν; οὐ γὰρ ἢ γε δίνη πλησιά- 35 ξει πρὸς ἡμᾶς. ἔτι δὲ καὶ τὸ πῦρ ἄνω φέρεται διὰ τίν' αἰ- 295^b τίαν; οὐ γὰρ διὰ γε τὴν δίνην. εἰ δὲ τοῦτο φέρεσθαι που πέ- φρικεν, δῆλον ὅτι καὶ τὴν γῆν οἴητέον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ δίνῃ γε τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον ὥρισται, ἀλλὰ τῶν πρότερον ὑπαρχόντων βαρέων καὶ κούφων τὰ μὲν εἰς τὸ μέσον ἔρχε- 5 ται, τὰ δ' ἐπιπολάζει διὰ τὴν κίνησιν. ἦν ἄρα καὶ πρὶν γε- νέσθαι τὴν δίνην βαρὺ τε καὶ κοῦφον, ἃ τίμιν διώριστο καὶ πῶς ἐπεφύκει φέρεσθαι ἢ παῦ; ἀπείρου γὰρ ὄντος ἀδύνατον εἶναι ἄνω ἢ κάτω, διώρισται δὲ τούτοις τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον. οἱ μὲν οὖν πλείστοι περὶ τὰς αἰτίας ταύτας διατρίβουσιν· εἰσι 10 δὲ τινες οἱ διὰ τὴν ὁμοιότητά φασιν αὐτὴν μένειν, ὥσπερ τῶν ἀρχαίων Ἀναξίμανδρος· μᾶλλον μὲν γὰρ οὐδὲν ἄνω ἢ κάτω ἢ εἰς τὰ πλάγια φέρεσθαι προσήκειν τὸ ἐπὶ τοῦ μέσου ἰδρυμένον καὶ ὁμοίως πρὸς τὰ ἔσχατα ἔχον· ἅμα δ' ἀδύ- νατον εἰς τὸ ἐναντίον ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν· ὥστ' ἐξ ἀνάγκης 15 μένειν. τοῦτο δὲ λέγεται κομψῶς μὲν, οὐκ ἀληθῶς δέ· κατὰ γὰρ τοῦτον τὸν λόγον ἀναγκαῖον ἅπαν, ὃ τι ἂν τεθῇ ἐπὶ τοῦ μέσου, μένειν, ὥστε καὶ τὸ πῦρ ἡρεμήσει· τὸ γὰρ εἰρημένον οὐκ ἰδίον ἐστὶ τῆς γῆς. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀναγκαῖον. οὐ γὰρ μό- νον φαίνεται μένουσα ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ φερομένη 20 πρὸς τὸ μέσον. ὅπου γὰρ ὅτιοῦν φέρεται μόνιον αὐτῆς, ἀναγκαῖον ἐνταῦθα φέρεσθαι καὶ τὴν ὅλην· οὐ δὲ φέρεται κατὰ φύσιν, καὶ μένει ἐνταυθοῖ κατὰ φύσιν. οὐκ ἄρα διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς τὰ ἔσχατα· τοῦτο μὲν γὰρ πᾶσι κοινόν, τὸ δὲ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον ἰδίον τῆς γῆς. ἄτοπον δὲ καὶ 25

31. τίς] τίς ἢ αλ. 295^b 4. καί] καὶ τὸ αλ. 13. προσήκειν
duo codd., προσήκει cum ceteris Bekker. 15. τὸ ἐναντίον]
τάναντία αλ. 21. μόριον] μέρος αλ.

- τοῦτο μὲν ζητεῖν, διὰ τί ποτε μένει ἡ γῆ ἐπὶ τοῦ μέσου, τὸ δὲ πῦρ μὴ ζητεῖν διὰ τί ἐπὶ τοῦ ἐσχάτου. εἰ μὲν γὰρ κα-
 κελινῷ φύσει τόπος ὁ ἔσχατος, δῆλον ὅτι ἀναγκαῖον εἶναι
 τινα καὶ τῇ γῇ φύσει τόπον· εἰ δὲ μὴ ταύτη οὗτος ὁ τόπος,
 30 ἀλλὰ διὰ τὴν ἀνάγκην μένει τὴν τῆς ὁμοιότητος, ὥσπερ ὁ
 περὶ τῆς τριχὸς λόγος τῆς ἰσχυρῶς μὲν ὁμοίως δὲ πάντῃ
 τεινομένης, ὅτι οὐ διαρραγήσεται, καὶ τοῦ πεινωῦτος καὶ δε-
 ψῶντος σφόδρα μὲν ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἐδωδίσμων καὶ πο-
 τῶν ἴσον ἀπέχοντος (καὶ γὰρ τοῦτον ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον), ζη-
 35 τητέον αὐτοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρὸς μονῆς ἐπὶ τῶν ἐσχάτων.
 296^a θαυμαστὸν δὲ καὶ τὸ περὶ μὲν τῆς μονῆς ζητεῖν, περὶ δὲ τῆς
 φορᾶς αὐτῶν μὴ ζητεῖν, διὰ τίν' αἰτίαν τὸ μὲν ἄνω φέρεται
 τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον μηδενὸς ἐμποδίζοντος. ἀλλὰ μὴν οὐδ'
 ἀληθές ἐστι τὸ λεγόμενον. κατὰ συμβεβηκὸς μέντοι τοῦτ'
 5 ἀληθές, ὥς ἀναγκαῖον μένειν ἐπὶ τοῦ μέσου πᾶν ὃ μὴδὲν
 μᾶλλον δεῦρο ἢ δεῦρο κινεῖσθαι προσήκει. ἀλλὰ διὰ γε
 τοῦτον τὸν λόγον οὐ μενεῖ ἀλλὰ κινηθήσεται, οὐ μέντοι ὅλον
 ἀλλὰ διεσπασμένον. ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος καὶ ἐπὶ
 τοῦ πυρὸς· ἀνάγκη γὰρ τεθὲν μένειν ὁμοίως ὥσπερ τὴν γῆν·
 10 ὁμοίως γὰρ ἔξει πρὸς τῶν σημείων τῶν ἐσχάτων ὅτιοῦν· ἀλλ'
 ὅμως οἰσθήσεται ἀπὸ τοῦ μέσου, ὥσπερ καὶ φαίνεται φερό-
 μενον, ἂν μὴ τι καλύψῃ, πρὸς τὸ ἔσχατον· πλὴν οὐχ ὅλον
 πρὸς ἓν σημεῖον (τοῦτο γὰρ ἀναγκαῖον μόνον συμβαίνειν ἐκ
 τοῦ λόγου τοῦ περὶ τῆς ὁμοιότητος) ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον μόνον
 15 πρὸς τὸ ἀνάλογον τοῦ ἐσχάτου, λέγω δ' οἶον τὸ τέταρτον
 μέρος πρὸς τὸ τέταρτον μέρος τοῦ περιέχοντος· οὐθὲν γὰρ
 στιγμή τῶν σωμάτων ἐστίν. ὥσπερ δὲ καὶ ἐκ μεγάλου συνέλ-
 θοι πυκνούμενον εἰς ἐλάττω τόπον, οὕτω καὶ ἐξ ἐλάττονος εἰς
 μεῖζω μανότερον γιγνόμενον· ὥστε καὶ ἡ γῆ τοῦτον τὸν τρό-
 20 πον ἐκινεῖτο ἀπὸ τοῦ μέσου διὰ γε τὸν τῆς ὁμοιότητος λόγον,
 εἰ μὴ φύσει τῆς γῆς οὗτος τόπος ἦν. ὅσα μὲν οὖν τυγχάνει
 περὶ τε τοῦ σχήματος αὐτῆς ὑπολαμβάνόμενα καὶ περὶ τό-
 που καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν.

14 Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν πρῶτον πότερον ἔχει κίνησιν ἢ μέ-
 νει· καθάπερ γὰρ εἴπομεν, οἱ μὲν αὐτὴν ἐν τῶν ἄστρον ποι- 25
 οὔσιν, οἱ δ' ἐπὶ τοῦ μέσου θέντες ἵλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι φασι
 περὶ τὸν πόλον μέσον. ὅτι δ' ἐστὶν ἀδύνατον, δῆλον λαβοῦ-
 σιν ἀρχὴν ὥς εἴπερ φέρεται εἴτ' ἐκτὸς οὐσα τοῦ μέσου εἴτ'
 ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀναγκαῖον αὐτὴν βίᾳ κινεῖσθαι ταύτην τὴν
 κίνησιν· οὐ γὰρ αὐτῆς γε τῆς γῆς ἐστίν· καὶ γὰρ ἂν τῶν 30
 μορίων ἕκαστον ταύτην εἴχε τὴν φορὰν· νῦν δ' ἐπ' εὐθείας
 πάντα φέρεται πρὸς τὸ μέσον. διόπερ οὐχ οἷόν τ' αἰθριον εἶ-
 ναι, βλαιόν γ' οὐσαν καὶ παρὰ φύσιν· ἢ δέ γε τοῦ κόσμου
 τάξις αἰθριος. ἔτι πάντα τὰ φερόμενα τὴν φορὰν τὴν
 ἐγκύκλιον ὑπολειπόμενα φαίνεται καὶ κινούμενα πλείους 35
 μιᾶς φορᾶς ἕξω τῆς πρώτης σφαίρας, ὥστε καὶ τὴν γῆν 296^b
 ἀναγκαῖον, εἴτε περὶ τὸ μέσον εἴτ' ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένη
 φέρεται, δύο κινεῖσθαι φορὰς. τούτου δὲ συμβαίνοντος ἀναγ-
 καῖον γίγνεσθαι παρόδους καὶ τροπὰς τῶν ἐνδεδεμένων ἄστρον.
 τοῦτο δ' οὐ φαίνεται γιγνόμενον, ἀλλ' αἰεὶ ταυτὰ κατὰ τοὺς 5
 αὐτοὺς ἀνατέλλει τε καὶ δύεται τόπους αὐτῆς. ἔτι δ' ἡ φορὰ
 τῶν μορίων καὶ ὅλης αὐτῆς ἢ κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸ μέσον τοῦ
 παντός ἐστιν· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τυγχάνει κειμένη νῦν ἐπὶ
 τοῦ κέντρου· διαπορήσειε δ' ἂν τις, ἵπτι ταυτὸν ἀμφοτέρων
 ἐστὶ τὸ μέσον, πρὸς πότερον φέρεται τὰ βάρος ἔχοντα καὶ 10
 τὰ μόρια τῆς γῆς κατὰ φύσιν· πότερον ὅτι τοῦ παντός ἐστι
 μέσον, ἢ διότι τῆς γῆς. ἀνάγκη δὴ πρὸς τὸ τοῦ παντός·
 καὶ γὰρ τὰ κοῦφα καὶ τὸ πῦρ εἰς τοῦναντίον φερόμενα τοῖς
 βάρεσι πρὸς τὸ ἔσχατον φέρεται τοῦ περιέχοντος τόπου τὸ
 μέσον. συμβέβηκε δὲ ταυτὸ μέσον εἶναι τῆς γῆς καὶ τοῦ 15
 παντός· φέρεται γὰρ καὶ ἐπὶ τὸ τῆς γῆς μέσον, ἀλλὰ
 κατὰ συμβεβηκός, ἢ τὸ μέσον ἔχει ἐν τῷ τοῦ παντός
 μέσῳ. ὅτι δὲ φέρεται πρὸς τὸ τῆς γῆς μέσον, σημειῶν
 ὅτι τὰ φερόμενα βάρη ἐπὶ ταύτην οὐ παρ' ἄλληλα

296^a 26. ἵλλεσθαι] εἰλεῖσθαι unus cod., cf. 293^b 31. 34. αἰ-
 θριος] αἰθριός ἐστιν al. 296^b 18. πρὸς] καὶ πρὸς al.

- 20 φέρεται ἀλλὰ πρὸς ὁμοίας γωνίας, ὥστε πρὸς ἓν τὸ μέσον φέρεται, καὶ τὸ τῆς γῆς. φανερόν τοίνυν ὅτι ἀνάγκη ἐπὶ τοῦ μέσου εἶναι τὴν γῆν καὶ ἀκίνητον, διὰ τε τὰς εἰρημένας αἰτίας, καὶ διότι τὰ βία διπτούμενα ἄνω βάρη κατὰ στάθμην πάλιν φέρεται εἰς ταυτό, καὶν εἰς ἄπειρον ἢ δύ-
- 25 ναμὶς ἐκκριπτῇ. ὅτι μὲν οὖν οὔτε κινεῖται οὔτ' ἐκτὸς κεῖται τοῦ μέσου, φανερόν ἐκ τούτων· πρὸς δὲ τούτοις δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων τὸ αἷτιον τῆς μονῆς. εἰ γὰρ φύσει πέφυκε φέρεσθαι πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον, ὥσπερ φαίνεται, καὶ τὸ πῦρ ἀπὸ τοῦ μέσου πάλιν πρὸς τὸ ἔσχατον, ἀδύνατον ἐνε-
- 30 χθῆναι ὅτιοῦν μόνον αὐτῆς ἀπὸ τοῦ μέσου μὴ βιασθέν· μία γὰρ φορὰ τοῦ ἐνὸς καὶ ἀπλῆ τοῦ ἀπλοῦ, ἀλλ' οὐχ αἱ ἐναντίαι· ἢ δ' ἀπὸ τοῦ μέσου τῇ ἐπὶ τὸ μέσον ἐναντία. εἰ τοίνυν ὅτιοῦν μόνον ἀδύνατον ἐνεχθῆναι ἀπὸ τοῦ μέσου, φανερόν ὅτι καὶ τὴν ὅλην ἔτι ἀδυνατώτερον· εἰς ὃ γὰρ τὸ μόνον
- 35 πέφυκε φέρεσθαι, καὶ τὸ ὅλον ἐνταῦθα πέφυκεν· ὥστ'
- 297^a εἴπερ ἀδύνατον κινηθῆναι μὴ ὑπὸ κρείττονος ἰσχύος, ἀναγκαῖον ἂν εἴη αὐτὴν μένειν ἐπὶ τοῦ μέσου. μαρτυρεῖ δὲ τούτοις καὶ τὰ παρὰ τῶν μαθηματικῶν λεγόμενα περὶ τὴν ἀστρολογίαν· τὰ γὰρ φαινόμενα συμβαίνει μεταβαλλόν-
- 5 τῶν τῶν σχημάτων οἷς ὥρισται τῶν ἀστρῶν ἢ τάξεις, ὥς ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένης τῆς γῆς. περὶ μὲν οὖν τοῦ τόπου καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, ὃν τρόπον ἔχει, τοσαῦτα εἰρησθῶ περὶ αὐτῆς. σχῆμα δ' ἔχειν σφαιροειδὲς ἀναγκαῖον αὐτὴν· ἕκαστον γὰρ τῶν μορίων βάρος ἔχει μέχρι πρὸς τὸ μέσον, καὶ
- 10 τὸ ἔλαττον ὑπὸ τοῦ μελζονος ὠθούμενον οὐχ οἷον τε κυμαίνειν, ἀλλὰ συμπιέζεσθαι μᾶλλον καὶ συγχωρεῖν ἕτερον ἑτέρῳ, ὥς ἂν ἔλθῃ ἐπὶ τὸ μέσον. δεῖ δὲ νοῆσαι τὸ λεγόμενον ὥσπερ ἂν εἰ γιγνομένης τὸν τρόπον ὃν καὶ τῶν φυσικολόγων λέγουσιν τινες γενέσθαι. πλὴν ἐκεῖνοι μὲν βίαν αἰτιῶν-
- 15 ται τῆς κάτω φορᾶς· βέλτιον δὲ τιθέναι τάληθές, καὶ

φάναι τοῦτο συμβαίνειν διὰ τὸ φύσιν ἔχειν φέρεσθαι τὸ
 βάρος ἔχον πρὸς τὸ μέσον. ἐν δυνάμει οὖν ὄντος τοῦ μίγ-
 ματος τὰ διακρινόμενα ἐφέρετο ὁμοίως πάντοθεν πρὸς τὸ
 μέσον. εἴτ' οὖν ὁμοίως ἀπὸ τῶν ἐσχάτων διηρημένα τὰ μό-
 ρια συνήχθη πρὸς τὸ μέσον, εἴτ' ἄλλως ἔχοντα, ποιήσει 20
 ταυτόν. ὅτι μὲν οὖν ὁμοίως γε πανταχόθεν ἀπὸ τῶν ἐσχά-
 των φερομένων πρὸς ἕν τὸ μέσον ἀναγκαῖον ὁμοιον γίνε-
 σθαι πάντῃ τὸν ὄγκον, φανερόν· ἴσου γὰρ πάντῃ προστι-
 θεμένου ἴσον ἀνάγκη ἀπέχειν τοῦ μέσου τὸ ἐσχατον· τοῦτο
 δὲ τὸ σχῆμα σφαίρας ἐστίν. οὐδὲν δὲ διολοίει πρὸς τὸν λό- 25
 γον, οὐδ' εἰ μὴ πανταχόθεν ὁμοίως συνέθει πρὸς τὸ μέσον
 τὰ μόρια αὐτῆς. τὸ γὰρ πλεῖον αἶε τὸ πρὸ αὐτοῦ ἔλαττον
 προωθεῖν ἀναγκαῖον μέχρι τοῦ μέσου τὴν ῥοπήν ἐχόντων
 ἀμφοῖν, καὶ τοῦ βαρυτέρου προωθοῦντος μέχρι τούτου τὸ
 ἔλαττον βάρος. ὃ γὰρ ἂν τις ἀπορήσειε, τὴν αὐτὴν ἔχει 30
 τούτοις λύσιν· εἰ γὰρ οὔσης ἐπὶ τοῦ μέσου καὶ σφαιροειδοῦς
 τῆς γῆς πολλαπλάσιον βάρος ἐπιγένοίτο πρὸς θάτερον ἡμι-
 σφαίριον, οὐκ ἔσται τὸ αὐτὸ μέσον τοῦ ὅλου καὶ τὸ τῆς γῆς·
 ὥστε ἢ οὐ μενεῖ ἐπὶ τοῦ μέσου, ἢ εἴτερ, ἡρεμήσει γε καὶ μὴ
 τὸ μέσον ἔχουσα, ἢ πέφυκε κινεῖσθαι καὶ νῦν. τὸ μὲν οὖν 297^b
 ἀπορούμενον τοῦτ' ἐστίν· ἰδεῖν δ' οὐ χαλεπὸν μικρὸν ἐπιτείναν-
 τας, καὶ διελόντας πῶς ἀξιοῦμεν ὅποσον οὖν μέγεθος φέρεσθαι
 πρὸς τὸ μέσον, βάρος ἔχον. δῆλον γὰρ ὡς οὐχὶ μέχρι τοῦ
 ἁψασθαι τοῦ κέντρου τὸ ἐσχατον, ἀλλὰ δεῖ κρατεῖν τὸ 5
 πλεον ἕως ἂν λάβῃ τῷ αὐτοῦ μέσῳ τὸ μέσον· μέχρι τούτου
 γὰρ ἔχει τὴν ῥοπήν. οὐδὲν τοίνυν διαφέρει τοῦτο λέγειν ἐπὶ
 βῶλου καὶ μορίου τοῦ τυχόντος ἢ ἐπὶ ὅλης τῆς γῆς· οὐ γὰρ
 διὰ μικρότητα ἢ μέγεθος εἴρηται τὸ συμβαῖνον, ἀλλὰ
 κατὰ παντός τοῦ ῥοπήν ἔχοντος ἐπὶ τὸ μέσον· ὥστε εἴτε ὅλη 10
 πόθεν ἐφέρετο εἴτε κατὰ μέρος, ἀναγκαῖον μέχρι τούτου
 φέρεσθαι ἕως ἂν πανταχόθεν ὁμοίως λάβῃ τὸ μέσον, ἀνι-

297^b 7. διαφέρει τοῦτο] τοῦτο διαφέρει al. 11. μέχρι]
 μετὰ Alex. (γρ.) (apud Simpl.).

σαζομένων τῶν ἐλαττόνων ὑπὸ τῶν μειζόνων τῇ προώσει τῆς
 ῥοπῆς. εἴτ' οὖν ἐγένετο, τοῦτον ἀναγκαῖον γενέσθαι τὸν τρόπον,
 15 ὥστε φανερόν ὅτι σφαιροειδῆς ἢ γένεσις αὐτῆς, εἴτ' ἀγένητος
 αἰεὶ μένουσα, τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχειν ὅπερ καὶ εἰ γιγνομένη
 τὸ πρῶτον ἐγένετο. κατὰ τοῦτόν τε δὴ τὸν λόγον ἀναγκαῖον
 εἶναι τὸ σχῆμα σφαιροειδὲς αὐτῆς, καὶ ὅτι πάντα φέρεται τὰ
 βραεῖα πρὸς τὰς ὁμοίας γωνίας, ἀλλ' οὐ παρ' ἄλληλα· τοῦτο δὲ
 20 πέφυκε πρὸς τὸ φύσει σφαιροειδές. ἢ οὖν ἐστὶ σφαιροειδής,
 ἢ φύσει γε σφαιροειδής. δεῖ δ' ἕκαστον λέγειν τοιοῦτον εἶναι
 ὃ φύσει βούλεται εἶναι καὶ ὃ ὑπάρχει, ἀλλὰ μὴ ὃ βίᾳ
 καὶ παρὰ φύσιν. ἔτι δὲ καὶ διὰ τῶν φαινομένων κατὰ τὴν
 αἰσθησιν· οὔτε γὰρ ἂν αἱ τῆς σελήνης ἐκλείψεις τοιαύτας
 25 ἂν εἶχον τὰς ἀποτομάς· νῦν γὰρ ἐν μὲν τοῖς κατὰ μῆνα
 σχηματισμοῖς πάσας λαμβάνει τὰς διαιρέσεις (καὶ γὰρ
 εὐθεῖα γίνεται καὶ ἀμφίκυρτος καὶ κοίλη), περὶ δὲ τὰς
 ἐκλείψεις αἰεὶ κυρτὴν ἔχει τὴν ὀρίζουσαν γραμμὴν, ὥστ'
 ἐπιπερὶ ἐκλείπει διὰ τὴν τῆς γῆς ἐπιπρόσθησιν, ἢ τῆς γῆς
 30 ἂν εἴῃ περιφέρεια τοῦ σχήματος αἰτία σφαιροειδῆς οὕσα. ἔτι
 δὲ διὰ τῆς τῶν ἄστρον φαντασίας οὐ μόνον φανερόν ὅτι πε-
 ριφερής, ἀλλὰ καὶ τὸ μέγεθος οὐκ οὕσα μεγάλη· μικρᾶς
 γὰρ γιγνομένης μεταστάσεως ἡμῖν πρὸς μεσημβρίαν καὶ
 ἄρκτον ἐπιδήλως ἕτερος γίγνεται ὁ ὀρίζων κύκλος, ὥστε τὰ
 298^a ὑπὲρ κεφαλῆς ἄστρα μεγάλην ἔχειν τὴν μεταβολήν, καὶ
 μὴ ταῦτά φαίνεσθαι πρὸς ἄρκτον τε καὶ μεσημβρίαν με-
 ταβαλίνουσιν· ἔτιοι γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ μὲν ἀστέρες ὀρῶνται καὶ
 περὶ Κύπρον, ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον δὲ χωρίοις οὐχ ὀρῶνται,
 5 καὶ τὰ διὰ παντὸς ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον φαινόμενα τῶν
 ἄστρον ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις ποιεῖται δύσιν. ὥστ' οὐ μόνον ἐκ
 τούτων δῆλον περιφερὲς ὂν τὸ σχῆμα τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ
 σφαίρας οὐ μεγάλης· οὐ γὰρ ἂν οὕτω ταχὺ ἐπίδηλον ἐποίει
 μεθισταμένοις οὕτω βραχύ. διὸ τοὺς ὑπολαμβάνοντας συν-
 10 ἀπτειν τὸν περὶ τὰς Ἑρακλείους στήλας τόπον τῷ περὶ τὴν

Ἰνδικήν, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εἶναι τὴν θάλατταν μίαν, μὴ
λίαν ὑπολαμβάνειν ἄπιστα δοκεῖν· λέγουσι δὲ τεκμαιρόμενοι
καὶ τοῖς ἐλέφασιν, ὅτι περὶ ἀμφοτέρους τοὺς τόπους τοὺς
ἐσχάτους ὄντας τὸ γένος αὐτῶν ἐστίν, ὥς τῶν ἐσχάτων διὰ τὸ
συνάπτειν ἀλλήλοις τοῦτο πεπονθότων. καὶ τῶν μαθηματι- 15
κῶν ὅσοι τὸ μέγεθος ἀναλογίζεσθαι πειρῶνται τῆς περιφε-
ρείας, εἰς τετταράκοντα λέγουσιν εἶναι μυριάδας σταδίων·
ἐξ ὧν τεκμαιρομένοις οὐ μόνον σφαιροειδῆ τὸν ὄγκον ἀναγ-
καῖον εἶναι τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ μὴ μέγαν πρὸς τὸ τῶν ἄλ-
λων ἄστρον μέγεθος.

20

Γ.

Περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου οὐρανοῦ καὶ τῶν μερῶν, ἔτι δὲ
περὶ τῶν ἐν αὐτῷ φερομένων ἄστρον, ἐκ τίνων τε συνεστᾶσι 25
καὶ ποῖ ἅττα τὴν φύσιν ἐστί, πρὸς δὲ τούτοις ὅτι ἀγέννητα
καὶ ἄφθαρτα, διεληλύθαμεν πρότερον. ἐπεὶ δὲ τῶν φύσει
λεγομένων τὰ μὲν ἐστὶν οὐσαὶ τὰ δ' ἔργα καὶ πάθη τούτων
(λέγω δ' οὐσίας μὲν τὰ τε ἀπλᾶ σώματα, οἶον πῦρ καὶ
γῆν καὶ τὰ σύστοιχα τούτοις, καὶ ὅσα ἐκ τούτων, οἶον τόν τε 30
σύνολον οὐρανὸν καὶ τὰ μέρη αὐτοῦ, καὶ πάλιν τὰ τε ζῷα
καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ μέρη τούτων, πάθη δὲ καὶ ἔργα τὰς
τε κινήσεις τὰς τούτων ἐκάστου καὶ τῶν ἄλλων, ὧσων ἐστὶν
αἷτια ταῦτα κατὰ τὴν δύναμιν τὴν ἑαυτῶν, ἔτι δὲ τὰς ἀλ-
λοιώσεις καὶ τὰς εἰς ἄλληλα μεταβάσεις), φανερόν ὅτι τὴν 298^b
πλείστην συμβαίνει τῆς περὶ φύσεως ἱστορίας περὶ σωμάτων
εἶναι· πᾶσαι γὰρ αἱ φυσικαὶ οὐσαὶ ἢ σώματα ἢ μετὰ σω-
μάτων γίνονται καὶ μεγεθῶν. τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τε τοῦ διω-
ρίσθαι τὰ ποῖά ἐστι φύσει, καὶ ἐκ τῆς καθ' ἕκαστα θεωρίας. 5
περὶ μὲν οὖν τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων εἴρηται, καὶ ποῖόν τι
τὴν φύσιν, καὶ ὅτι ἄφθαρτον καὶ ἀγέννητον· λοιπὸν δὲ περὶ
τοῖν δυοῖν εἰπεῖν. ἅμα δὲ συμβήσεται περὶ τούτων λέγουσι

298^a 14. ἐσχάτους ὄντας] ἐσχατεύοντας al. 25. φερο-
μένων] φαινομένων al.

καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς διασκέψασθαι· γένεσις γὰρ
 10 ἥτοι τὸ παράπαν οὐκ ἔστιν, ἢ μόνον ἐν τούτοις τοῖς στοιχείοις
 καὶ τοῖς ἐκ τούτων ἐστίν. αὐτὸ δὲ τοῦτο πρῶτον ἴσως θεωρη-
 τέον, πότερον ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν. οἱ μὲν οὖν πρότερον φιλοσοφή-
 σαντες περὶ τῆς ἀληθείας καὶ πρὸς οὓς νῦν λέγομεν ἡμεῖς
 λόγους καὶ πρὸς ἀλλήλους διηνέχθησαν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν
 15 ὅλως ἀνείλον γενέσιν καὶ φθοράν· οὐθὲν γὰρ οὔτε γίνεσθαι
 φασιν οὔτε φθίρεσθαι τῶν ὄντων, ἀλλὰ μόνον δοκεῖν ἡμῖν,
 οἷον οἱ περὶ Μέλισσόν τε καὶ Παρμενίδην, οὓς, εἰ καὶ τάλλα
 λέγουσι καλῶς, ἀλλ' οὐ φυσικῶς γε δεῖ νομίσαι λέγειν·
 τὸ γὰρ εἶναι ἅττα τῶν ὄντων ἀγένητα καὶ ὅλως ἀκίνητα
 20 μᾶλλον ἔστιν ἑτέρας καὶ προτέρας ἢ τῆς φυσικῆς σκέψεως.
 ἐκείνοι δὲ διὰ τὸ μηθὲν μὲν ἄλλο παρὰ τὴν τῶν αἰσθητῶν
 οὐσίαν ὑπολαμβάνειν εἶναι, τοιαύτας δὲ τινὰς νοῆσαι πρῶ-
 τοι φύσεις, εἴπερ ἔσται τις γνῶσις ἢ φρόνησις, οὕτω μετή-
 νεγκαν ἐπὶ ταῦτα τοὺς ἐκείθεν λόγους. ἑτεροὶ δὲ τινες ὥσπερ
 25 ἐπίτηδες τὴν ἐναντίαν τούτοις ἔσχον δόξαν. εἰσὶ γὰρ τινες οἱ
 φασιν οὐθὲν ἀγένητον εἶναι τῶν πραγμάτων, ἀλλὰ πάντα
 γίνεσθαι, γενόμενα δὲ τὰ μὲν ἄφθαρτα διαμένειν τὰ δὲ
 πάλιν φθίρεσθαι, μάλιστα μὲν οἱ περὶ Ἡσίοδον, εἴτα καὶ
 τῶν ἄλλων οἱ πρῶτοι φυσιολογήσαντες. οἱ δὲ τὰ μὲν ἄλλα
 30 πάντα γενέσθαι φασὶ καὶ ρεῖν, εἶναι δὲ παγίως οὐθὲν, ἐν
 δὲ τι μόνον ὑπομένειν, ἐξ οὗ ταῦτα πάντα μετασχηματί-
 ζεσθαι πέφυκεν· ὅπερ ἑοίκασι βούλεσθαι λέγειν ἄλλοι τε
 πολλοὶ καὶ Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος. εἰσὶ δὲ τινες οἱ καὶ
 πᾶν σῶμα γενητὸν ποιοῦσι, συντιθέντες καὶ διαλύοντες εἰς
 299^a ἐπιπέδα καὶ ἐξ ἐπιπέδων. περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ἕτερος
 ἔστω λόγος· τοῖς δὲ τοῦτον τὸν τρόπον λέγουσι καὶ πάντα
 τὰ σώματα συνιστᾶσιν ἐξ ἐπιπέδων ὅσα μὲν ἄλλα συμ-
 βαίνει λέγειν ὑπεναντία τοῖς μαθήμασιν, ἐπιπολῆς ἔστιν
 5 ἰδεῖν (καίτοι δίκαιον ἦν ἢ μὴ κινεῖν ἢ πιστοτέροις αὐτὰ λό-
 γοις κινεῖν τῶν ὑποθέσεων. ἔπειτα δῆλον ὅτι τοῦ αὐτοῦ λόγου
 298^b 30. γενέσθαι] γίνεσθαι τε al.

ἔστι στερεὰ μὲν ἐξ ἐπιπέδων συγκεῖσθαι, ἐπίπεδα δ' ἐκ γραμμῶν, ταύτας δ' ἐκ σιγμῶν· οὕτω δ' ἐχόντων οὐκ ἀνάγκη τὸ τῆς γραμμῆς μέρος γραμμὴν εἶναι· περὶ δὲ τούτων ἐπέσκεπται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις, ὅτι 10 οὐκ ἔστιν ἀδιαίρετα μήκη· ὅσα δὲ περὶ τῶν φυσικῶν σωμάτων ἀδύνατα συμβαίνει λέγειν τοῖς ποιοῦσι τὰς ἀτόμους γραμμάς, ἐπὶ μικρὸν θεωρήσωμεν καὶ νῦν· τὰ μὲν γὰρ ἐπ' ἐκείνων ἀδύνατα συμβαίνοντα καὶ τοῖς φυσικοῖς ἀκολουθήσει, τὰ δὲ τούτοις ἐπ' ἐκείνων οὐχ ἅπαντα διὰ τὸ τὰ 15 μὲν ἐξ ἀφαιρέσεως λέγεσθαι τὰ μαθηματικά, τὰ δὲ φυσικά ἐκ προσθέσεως. πολλὰ δ' ἔστιν ἃ τοῖς ἀδιαιρέτοις οὐχ οἷόν τε ὑπάρχειν, τοῖς δὲ φυσικοῖς ἀναγκαῖον, οἷον εἴ τί ἐστι διαιρετόν· ἐν ἀδιαιρέτῳ γὰρ διαιρετόν ἀδύνατον ὑπάρχειν, τὰ δὲ πάθη διαιρετὰ πάντα διχῶς· ἢ γὰρ κατ' εἶδος 20 ἢ κατὰ συμβεβηκός, κατ' εἶδος μὲν οἷον χρώματος τὸ λευκὸν ἢ τὸ μέλαν, κατὰ συμβεβηκός δέ, ἂν ᾧ ὑπάρχει ἢ διαιρετόν, ὥστε ὅσα ἀπλᾶ τῶν παθημάτων, πάντ' ἔστι διαιρετὰ τοῦτον τὸν τρόπον. διὸ τὸ ἀδύνατον ἐν τοῖς τοιούτοις ἐπισκεπτέον. εἰ δὴ τῶν ἀδυνάτων ἐστὶν ἑκατέρου μέρους 25 μηδὲν ἔχοντος βάρος τὰ ἄμφω ἔχειν βάρος, τὰ δ' αἰσθητὰ σώματα ἢ πάντα ἢ ἕνια βάρος ἔχει, οἷον ἡ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ, ὡς καὶ αὐτοὶ φαῖεν, εἰ ἡ σιγμὴ μηδὲν ἔχει βάρος, δηλὸν ὅτι οὐδ' αἱ γραμμαὶ, εἰ δὲ μὴ αὐταί, οὐδὲ τὰ ἐπίπεδα· ὥστ' οὐδὲ τῶν σωμάτων οὐθέν. ἀλλὰ μὴν ὅτι τὴν σι- 30 γμὴν οὐχ οἷόν τε βάρος ἔχειν, φανερόν. τὸ μὲν γὰρ βαρὺ ἅπαν καὶ βαρύτερον καὶ τὸ κοῦφον καὶ κουφότερον ἐνδέχεται τινος εἶναι. τὸ δὲ βαρύτερον ἢ κουφότερον ἴσως οὐκ 299^b ἀνάγκη βαρὺ ἢ κοῦφον εἶναι, ὥσπερ καὶ τὸ μὲν μέγα μείζον, τὸ δὲ μείζον οὐ πάντως μέγα· πολλὰ γάρ ἐστιν ἃ μικρὰ ὄντα ἀπλῶς ὅμως μείζω ἐτέρων ἐστίν. εἰ δὴ ὁ ἂν

299^a 19. ἔστι διαιρετόν unus cod., ἔστιν ἀδιαίρετον cum ceteris Bekker. 22. ἢ] καὶ al. 23. παθημάτων] μαθημάτων Simpl. 299^b 4. ἐτέρων] τινῶν ἐτέρων al.

- 5 βαρὺ ὃν βαρύτερον ἢ, ἀνάγκη βάρει μείζον εἶναι, τὸ βαρὺ ἅπαν διαιρετὸν ἂν εἴη. ἡ δὲ στιγμή ἀδιαίρετον ὑπόκειται. ἔτι εἰ τὸ μὲν βαρὺ πυκνὸν τι, τὸ δὲ κοῦφον μανόν, ἔστι δὲ πυκνὸν μανοῦ διαφέρον τῷ ἐν ἴσῳ ὄγκῳ πλεῖον ἐνυπάρχειν· εἰ οὖν ἔστι στιγμή βαρεῖα καὶ κούφη, ἔσται καὶ
- 10 πυκνὴ καὶ μανή. ἀλλὰ τὸ μὲν πυκνὸν διαιρετὸν, ἡ δὲ στιγμή ἀδιαίρετος. εἰ δὲ πᾶν τὸ βαρὺ ἢ μαλακὸν ἢ σκληρὸν ἀνάγκη εἶναι, ῥᾶδιον ἐκ τούτων ἀδύνατόν τι συναγαγεῖν. μαλακὸν μὲν γὰρ τὸ εἰς ἑαυτὸ ὑπεῖκον, σκληρὸν δὲ τὸ μὴ ὑπεῖκον. τὸ δὲ ὑπεῖκον διαιρετὸν. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ μὴ
- 15 ἐχόντων βάρος ἔσται βάρος. τό τε γὰρ ἐπὶ πόσων συμβήσεται τοῦτο καὶ ἐπὶ ποίων, πῶς διοριούσι μὴ βουλόμενοι πλάττειν; καὶ εἰ πᾶν μείζον βάρος βάρους βάρει, συμβήσεται καὶ ἕκαστον τῶν ἀμερῶν βάρος ἔχειν· εἰ γὰρ αἱ τέτταρες στιγμαὶ βάρος ἔχουσι, τὸ δ' ἐκ πλειόνων ἢ τουδὶ βαρέος
- 20 ὄντος βαρύτερον, ὃ δὲ βαρέος βαρύτερον ἀνάγκη βαρὺ εἶναι, ὥστερ καὶ ὃ λευκοῦ λευκότερον λευκόν, ὥστε τὸ μείζον μᾶ στιγμή (μᾶ στιγμή) βαρύτερον ἔσται ἀφαιρεθέντος τοῦ ἴσου. ὥστε καὶ ἡ μὲν στιγμή βάρος ἔξει. ἔτι εἰ μὲν τὰ ἐπίπεδα μόνον κατὰ γραμμὴν ἐνδέχεται συντίθεσθαι, ἄτοπον·
- 25 ὥστερ γὰρ καὶ γραμμὴ πρὸς γραμμὴν ἀμφοτέρως συντίθεται, καὶ κατὰ μήκος καὶ κατὰ πλάτος, δεῖ καὶ ἐπιπέδον ἐπιπέδῳ τὸν αὐτὸν τρόπον. γραμμὴ δὲ δύναται γραμμῇ συντίθεσθαι κατὰ γραμμὴν ἐπιτιθεμένην, οὐ μὴν προστιθεμένην. ἀλλὰ μὴν εἴ γε καὶ κατὰ πλάτος ἐνδέχεται συντίθε-
- 30 σθαι, ἔσται τι σῶμα ὃ οὔτε στοιχεῖον οὔτε ἐκ στοιχείων συντιθέμενον ἐκ τῶν οὕτω συντιθεμένων ἐπιπέδων. ἔτι εἰ μὲν πλήθει βαρύτερα τὰ σώματα τὰ τῶν ἐπιπέδων, ὥστερ ἐν τῷ
- 300^a Τιμαλῷ διώριεται, δῆλον ὡς ἔξει καὶ ἡ γραμμὴ καὶ ἡ στιγμή βάρος· ἀνάλογον γὰρ πρὸς ἄλληλα ἔχουσιν, ὥστερ καὶ πρότερον εἰρήκαμεν. εἰ δὲ μὴ τοῦτον διαφέρει τὸν τρόπον

5. τὸ] καὶ τὸ al. 19. τουδὶ] τοδὶ libri. 20 et 21. ὃ Bonitz, τὸ libri. 22. μᾶ στιγμή addidi.

ἀλλὰ τῷ τὴν μὲν γῆν εἶναι βαρὺ τὸ δὲ πῦρ κοῦφον, ἔσται
καὶ τῶν ἐπιπέδων τὸ μὲν κοῦφον τὸ δὲ βαρὺ. καὶ τῶν γραμ- 5
μῶν δὴ καὶ τῶν στιγμῶν ὡσανύτως· τὸ γὰρ τῆς γῆς ἐπίπε-
δον ἔσται βαρύτερον ἢ τὸ τοῦ πυρός. ὅλως δὲ συμβαίνει ἢ
μηδὲν ποτ' εἶναι μέγεθος, ἢ δύνασθαι γε ἀναιρεθῆναι, εἴπερ
ὁμοίως ἔχει στιγμή μὲν πρὸς γραμμὴν, γραμμὴ δὲ πρὸς
ἐπίπεδον, τοῦτο δὲ πρὸς σῶμα· πάντα γὰρ εἰς ἄλληλα 10
ἀναλυόμενα εἰς τὰ πρῶτα ἀναλυθήσεται· ὥστ' ἐνδέχουτ' ἂν
στιγμὰς μόνον εἶναι, σῶμα δὲ μηθέν. πρὸς δὲ τούτοις καὶ εἰ
ὁ χρόνος ὁμοίως ἔχει, ἀναιροῖτ' ἂν ποτε ἢ ἐνδέχουτ' ἀναιρε-
θῆναι· τὸ γὰρ νῦν τὸ ἄτομον οἷον στιγμή γραμμῆς ἔστιν. τὸ
δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ τοῖς ἐξ ἀριθμῶν συντισταῖσι τὸν οὐρα- 15
νόν· ἔνιοι γὰρ τὴν φύσιν ἐξ ἀριθμῶν συντισταῖσιν, ὥσπερ τῶν
Πυθαγορείων τινές· τὰ μὲν γὰρ φυσικὰ σώματα φαίνεται
βάρος ἔχοντα καὶ κουφότητα, τὰς δὲ μονάδας οὔτε σῶμα
ποιεῖν οἷον τε συντιθεμένους οὔτε βάρος ἔχειν.

2. Ὅτι δ' ἀναγκαῖον ὑπάρχειν κίνησιν τοῖς ἀπλοῖς σώ- 20
μασι φύσει τινὰ πᾶσιν, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπεὶ γὰρ κινούμενα
φαίνεται, κινεῖσθαι γε ἀναγκαῖον βίᾳ, εἰ μὴ οἰκείαν ἔχει
κίνησιν· τὸ δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν ταυτόν. ἀλλὰ μὴν εἰ
παρὰ φύσιν ἐστὶ τις κίνησις, ἀνάγκη εἶναι καὶ κατὰ φύσιν,
παρ' ἣν αὕτη· καὶ εἰ πολλὰ αἱ παρὰ φύσιν, τὴν κατὰ 25
φύσιν μίαν· κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἀπλῶς, παρὰ φύσιν δ'
ἔχει πολλὰς ἑκάστον. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῆς ἡρεμίας δῆλον·
καὶ γὰρ ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον ἢ βίᾳ ἢ κατὰ φύσιν· βίᾳ δὲ
μένει οὐ καὶ φέρεται βίᾳ, καὶ κατὰ φύσιν οὐ κατὰ φύσιν.
ἐπεὶ οὖν φαίνεται τι μένον ἐπὶ τοῦ μέσου, εἰ μὲν κατὰ φύ- 30
σιν, δῆλον ὅτι καὶ ἡ φορὰ ἢ ἐνταῦθα κατὰ φύσιν αὐτῷ·
εἰ δὲ βίᾳ, τί τὸ φέρεσθαι κωλύον; εἰ μὲν ἡρεμοῦν, τὸν αὐ-
τὸν κυκλήσομεν λόγον· ἀνάγκη γὰρ ἢ κατὰ φύσιν εἶναι τὸ
πρῶτον ἡρεμοῦν ἢ εἰς ἄπειρον ἵέναι, ὅπερ ἀδύνατον· εἰ δὲ 300^b

300^a 9. στιγμή] μονά^ς cod. E et alius et Simpl. 15. συντι-
σταῖσι] συντιθεῖσι al.

κινούμενον τὸ καλῶον φέρεσθαι, καθάπερ φησὶν Ἐμπεδο-
 κλῆς τὴν γῆν ὑπὸ τῆς δίνης ἡρεμεῖν, ποῦ ἂν ἐφέρετο, ἐπει-
 δὴ εἰς ἄπειρον ἀδύνατον· οὐδὲν γὰρ γίγνεται ἀδύνατον, τὸ
 5 δ' ἄπειρον διελθεῖν ἀδύνατον. ὦσι' ἀνάγκη σῆμαί που τὸ φε-
 ρόμενον, ἀκεῖ μὴ βία μένειν ἀλλὰ κατὰ φύσιν. εἰ δ' ἐστὶν
 ἡρεμία κατὰ φύσιν, ἔστι καὶ κίνησις κατὰ φύσιν ἢ εἰς τοῦ-
 τον τὸν τόπον φορά, διὸ καὶ Λευκίππῳ καὶ Δημοκρίτῳ,
 τοῖς λέγουσιν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ πρῶτα σώματα ἐν τῷ κενῷ
 10 καὶ τῷ ἀπερῳ, λεκτέον τίνα κίνησιν καὶ τίς ἢ κατὰ φύσιν
 αὐτῶν κίνησις. εἰ γὰρ ἄλλο ὑπ' ἄλλου κινεῖται βία τῶν
 στοιχείων, ἀλλὰ καὶ κατὰ φύσιν ἀνάγκη τινὰ εἶναι κίνησιν
 ἐκάστου, παρ' ἣν ἢ βλαιὸς ἐστίν· καὶ δεῖ τὴν πρώτην κινούσαν
 μὴ βία κινεῖν, ἀλλὰ κατὰ φύσιν· εἰς ἄπειρον γὰρ εἴσιν,
 15 εἰ μὴ τι ἔσται κατὰ φύσιν κινοῦν πρῶτον, ἀλλ' αἰεὶ τὸ πρό-
 τερον βία κινούμενον κινήσει. τὸ αὐτὸ δὲ τοῦτο συμβαίνειν
 ἀναγκαῖον καὶ εἰ καθάπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, πρὶν
 γενέσθαι τὸν κόσμον ἐκινεῖτο τὰ στοιχεῖα ἀτάκτως. ἀνάγκη
 γὰρ ἢ βλαιὸν εἶναι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν. εἰ δὲ κατὰ
 20 φύσιν ἐκινεῖτο, ἀνάγκη κόσμον εἶναι, ἐάν τις βούληται θεω-
 ρεῖν ἐπιστήσας· τό τε γὰρ πρῶτον κινοῦν ἀνάγκη κινεῖν αὐτό,
 κινούμενον κατὰ φύσιν, καὶ τὰ κινούμενα μὴ βία, ἐν τοῖς
 οἰκείοις ἡρεμοῦντα τόποις, ποιεῖν ἥνπερ ἔχουσι νῦν τάξιν, τὰ
 μὲν βάρος ἔχοντα ἐπὶ τὸ μέσον, τὰ δὲ κρυφότητα ἔχοντα ἀπὸ
 25 τοῦ μέσου· ταύτην δ' ὁ κόσμος ἔχει τὴν διάταξιν. ἔτι δὲ το-
 σοῦτον ἐπανερόιτ' ἂν τις, πότερον δυνατὸν ἢ οὐχ οἶόν τ' ἦν κι-
 νούμενα ἀτάκτως καὶ μίγνυσθαι τοιαύτας μίξεις ἔνια, ἐξ
 ὧν συνίσταται τὰ κατὰ φύσιν συνιστάμενα σώματα, λέγω
 δ' οἶον ὅσα καὶ σάρκας, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ γίνε-
 30 σθαι ἐπὶ τῆς φιλότητος· λέγει γὰρ ὡς πολλὰ μὲν κόρσαι
 ἀναύχενες ἐβλάστησαν. τοῖς δ' ἄπειρα ἐν ἀπερῳ τὰ κινού-
 μενα ποιοῦσιν, εἰ μὲν ἐν τὸ κινοῦν, ἀνάγκη μίαν φέρεσθαι

300^b 21. αὐτὸ] αὐτὸ Alex. (γρ.) (apud Simpl.). 24. κου-
 φότητα ἔχοντα] κουφότητα cum uno codice Bekker.

φοράν, ὥστ' οὐκ ἀτάκτως κινήσεται, εἰ δ' ἄπειρα τὰ κινουῦντα, καὶ τὰς φορὰς ἀναγκαῖον ἀπείρους εἶναι· εἰ γὰρ 301^a πεπερασμέναι, τάξιν τις ἔσται· οὐ γὰρ τῷ μὴ φέρεσθαι εἰς τὸ αὐτὸ ἢ ἀταξία συμβαίνει· οὐδὲ γὰρ νῦν εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται πάντα, ἀλλὰ τὰ συγγενῇ μόνον. ἔτι τὸ ἀτάκτως οὐθέν ἐστίν ἕτερον ἢ τὸ παρὰ φύσιν· ἢ γὰρ τάξις ἢ οἰκεία 5 τῶν αἰσθητῶν φύσις ἐστίν. ἀλλὰ μὴν καὶ τοῦτο ἄτοπον καὶ ἀδύνατον, τὸ ἄπειρον ἄτακτον ἔχειν κίνησιν· ἔστι γὰρ ἡ φύσις ἐκείνη τῶν πραγμάτων οἷαν ἔχει τὰ πλείω καὶ τὸν πλείω χρόνον· συμβαίνειν οὖν αὐτοῖς τοῦναντίον τὴν μὲν ἀταξίαν εἶναι κατὰ φύσιν, τὴν δὲ τάξιν καὶ τὸν κόσμον παρὰ 10 φύσιν· καίτοι οὐδὲν ὥς ἔτυχε γίνεται τῶν κατὰ φύσιν. ἔοικε δὲ τοῦτό γε αὐτὸ καλῶς Ἀναξαγόρας λαβεῖν· ἐξ ἀκινήτων γὰρ ἄρχεται κοσμοποιεῖν. πειρῶνται δὲ καὶ οἱ ἄλλοι συγκρίνοντές πως πάλιν κινεῖν καὶ διακρίνειν. ἐκ διεστώτων δὲ καὶ κινουμένων οὐκ εὐλογον ποιεῖν τὴν γένεσιν. διὸ καὶ Ἐμπεδο- 15 κλῆς παραλείπει τὴν ἐπὶ τῆς φιλότητος· οὐ γὰρ ἂν ἡδύνατο συστῆσαι τὸν οὐρανὸν ἐκ κεχωρισμένων μὲν κατασπευάζων, σύγκρισιν δὲ ποιῶν διὰ τὴν φιλότητα· ἐκ διακεκριμένων γὰρ συνέστηκεν ὁ κόσμος τῶν στοιχείων. ὥστ' ἀναγκαῖον γίνεσθαι ἐξ ἐνὸς καὶ συγκεκριμένου. ὅτι μὲν τοίνυν ἐστὶ φυσικὴ τις κί- 20 νησις ἐκάστου τῶν σωμάτων, ἣν οὐ βία κινουῦνται οὐδὲ παρὰ φύσιν, φανερόν ἐκ τούτων· ὅτι δ' ἔνια ἔχειν ἀναγκαῖον ῥοπὴν βάρους καὶ κουφότητος, ἐκ τῶνδε δήλον. κινεῖσθαι μὲν γὰρ φαιμεν ἀναγκαῖον εἶναι· εἰ δὲ μὴ ἔξει φύσει ῥοπὴν τὸ κινούμενον, ἀδύνατον κινεῖσθαι ἢ πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ 25 μέσου. ἔστω γὰρ τὸ μὲν ἐφ' οὗ *A* ἀβαρὲς, τὸ δ' ἐφ' οὗ *B* βάρος ἔχον, ἐννηέχθω δὲ τὸ ἀβαρὲς τὴν *ΓΔ*, τὸ δὲ *B* ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὴν *ΓΕ*· μείζω γὰρ οἰσθήσεται τὸ βάρος ἔχον. ἐὰν δὴ διαιρεθῇ τὸ σῶμα τὸ ἔχον βάρος ὥς ἡ *ΓΕ* πρὸς τὴν *ΓΔ* (δυνατὸν γὰρ οὕτως ἔχειν πρὸς τι τῶν ἐν αὐ- 30 τῷ μορίων), εἰ τὸ ὅλον φέρεται τὴν ὅλην τὴν *ΓΕ*, τὸ μόριον ἀνάγκη ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν *ΓΔ* φέρεσθαι, ὥστε

ἴσον οἰσθήσεται τὸ ἀβαρὲς καὶ τὸ βάρος ἔχον· ὅπερ ἀδύνα-
 301^b τον. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ κουφότητος. ἔτι δ' εἴ ἔσται τι
 σῶμα κινούμενον μῆτε κουφότητα μῆτε βάρος ἔχον, ἀνάγκη
 τοῦτο βίᾳ κινεῖσθαι, βίᾳ δὲ κινούμενον ἄπειρον ποιεῖν τὴν
 κίνησιν. ἐπεὶ γὰρ δυνάμεις τις ἢ κινουῖσα, τὸ δ' ἔλαττον καὶ
 5 τὸ κουφότερον ὑπὸ τῆς αὐτῆς δυνάμεως πλεῖον κινήσεται,
 κεκινήσθω τὸ μὲν ἐφ' ᾧ τὸ *A*, τὸ ἀβαρὲς, τὴν *ΓΕ*, τὸ δ'
 ἐφ' ᾧ τὸ *B*, τὸ βάρος ἔχον, ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὴν *ΓΔ*.
 διαιρεθέντος δὴ τοῦ βάρους ἔχοντος σώματος ὡς ἡ *ΓΕ* πρὸς
 τὴν *ΓΔ*, συμβήσεται τὸ ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ βάρους ἔχον-
 10 τος σώματος τὴν *ΓΕ* φέρεσθαι ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ, ἐπείπερ
 τὸ ὅλον ἐφέρετο τὴν *ΓΔ*. τὸ γὰρ τάχος ἔξει τὸ τοῦ ἐλάτ-
 τονος πρὸς τὸ τοῦ μέλλονος ὡς τὸ μείζον σῶμα πρὸς τὸ ἔλατ-
 τον. ἴσον ἄρα τὸ ἀβαρὲς οἰσθήσεται σῶμα καὶ τὸ βάρος
 ἔχον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ. τοῦτο δ' ἀδύνατον· ὥστ' ἐπεὶ παν-
 15 τὸς τοῦ προστεθέντος μείζον κινήσεται διάστημα τὸ ἀβαρὲς,
 ἄπειρον ἂν φέροιτο. φανερόν οὖν ὅτι ἀνάγκη πᾶν σῶμα
 βάρος ἔχειν ἢ κουφότητα διωρισμένον. ἐπεὶ δὲ φύσις μὲν
 ἐστὶν ἡ ἐν αὐτῷ ὑπάρχουσα κινήσεως ἀρχή, δυνάμις δ' ἡ ἐν
 ἄλλῃ ἢ ἄλλο, κίνησις δὲ ἡ μὲν κατὰ φύσιν ἢ δὲ βίαιος
 20 πᾶσα, τὴν μὲν κατὰ φύσιν, οἶον τῷ λίθῳ τὴν κάτω, θάτ-
 τον ποιήσει τὸ κατὰ δύναμιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν ὅλως
 αὐτή. πρὸς ἀμφοτέρω δὲ ὥσπερ ὄργάνῳ χρῆται τῷ ἀέρι·
 πέφυκε γὰρ οὗτος καὶ κοῦφος εἶναι καὶ βαρὺς. τὴν μὲν οὖν
 ἄνω ποιήσει φορὰν ἢ κοῦφος, ὅταν ὠσθῇ καὶ λάβῃ τὴν
 25 ἀρχὴν ἀπὸ τῆς δυνάμεως, τὴν δὲ κάτω πάλιν ἢ βαρὺς·
 ὥσπερ γὰρ ἐναφάψασα παραδίδωσιν ἑκατέρω. διὸ καὶ οὐ
 παρακολουθοῦντος τοῦ κινήσαντος φέρεται τὸ βίᾳ κινήθην. εἰ
 γὰρ μὴ τοιοῦτόν τι τὸ σῶμα ὑπῆρχεν, οὐκ ἂν ἦν ἡ βίᾳ
 κίνησις. καὶ τὴν κατὰ φύσιν δ' ἐκάστου κίνησιν συνεπονεῖται
 30 τὸν αὐτὸν τρόπον. ὅτι μὲν οὖν ἅπαν ἢ κοῦφον ἢ βαρὺ, καὶ

πῶς αἱ παρὰ φύσιν ἔχουσι κινήσεις, ἐκ τούτων φανερόν. ὅτι δ' οὔτε πάντων ἐστὶ γενέσεις οὔθ' ἀπλῶς οὐθενός, δηλον ἐκ τῶν προειρημένων· ἀδύνατον γὰρ παντὸς σώματος εἶναι γενέσιν, εἰ μὴ καὶ κενὸν εἶναι τι δυνατὸν κεχωρισμένον· ἐν ᾧ γὰρ 302^a ἔσται τόπῳ τὸ νῦν γινόμενον, εἰ ἐγίνετο, ἐν τούτῳ πρότερον τὸ κενὸν ἀναγκαῖον εἶναι σώματος μηθενὸς ὄντος. ἄλλο μὲν γὰρ ἐξ ἄλλου σῶμα γίνεσθαι δυνατόν, οἷον ἐξ ἀέρος πῦρ, ὅλως δ' ἐκ μηθενὸς ἄλλου προϋπάρχοντος μεγέθους ἀδύνα- 5 τον· μάλιστα μὲν γὰρ ἐκ δυνάμει τινὸς ὄντος σώματος ἐνεργείᾳ γένοιτ' ἂν σῶμα. ἀλλ' εἰ τὸ δυνάμει ὄν σῶμα μηθέν ἐστίν ἄλλο σῶμα ἐνεργείᾳ πρότερον, κενὸν ἔσται κεχωρισμένον.

3 Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τίνων τέ ἐστὶ γενέσεις σωμάτων, καὶ 10 διὰ τί ἐστίν. ἐπεὶ οὖν ἐν ἅπασιν ἢ γινώσιν διὰ τῶν πρώτων, πρώτα δὲ τῶν ἐνυπαρχόντων τὰ στοιχεῖα, σκεπτέον, εἰ τῶν τοιούτων σωμάτων ἐστὶ στοιχεῖα, καὶ διὰ τί ἐστίν, ἔπειτα μετὰ ταῦτα πόσα τε καὶ ποῖ' ἄττα. τοῦτο δ' ἔσται φανερόν ὑποθεμένοις τίς ἐστίν ἢ τοῦ στοιχείου φύσις. ἔστω δὴ στοιχεῖον 15 τῶν σωμάτων, εἰς ὃ τὰλλα σώματα διαιρεῖται, ἐνυπάρχον δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ (τοῦτο γὰρ ποτέρως, ἔτι ἀμφισβητήσιμον), αὐτὸ δ' ἐστὶν ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῷ εἶδει· τοιοῦτον γὰρ τι τὸ στοιχεῖον ἅπαντες καὶ ἐν ἅπασι βούλονται λέγειν. εἰ δὴ τὸ εἰρημένον ἐστὶ στοιχεῖον, ἀνάγκη εἶναι ἅττα τοιαῦτα 20 τῶν σωμάτων. ἐν μὲν γὰρ σαρκὶ καὶ ξύλῳ καὶ ἐκάστῳ τῶν τοιούτων ἔνεστι δυνάμει πῦρ καὶ γῆ· φανερὰ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐκείνων ἐκκρινόμενα. ἐν δὲ πυρὶ σὰρξ ἢ ξύλον οὐκ ἐνυπάρχουσιν, οὔτε κατὰ δύναμιν οὔτε κατ' ἐνέργειαν· ἐξεκρίνετο γὰρ ἂν. ὁμοίως δ' οὔθ' εἰ ἐν τι μόνον εἴη τοιοῦτον, οὔθ' ἐν ἐκείνῳ· 25 οὐ γὰρ εἰ ἔσται σὰρξ ἢ ὅστοῦν ἢ τῶν ἄλλων ὅτιοῦν, οὕτω φατέον ἐνυπάρχειν δυνάμει, ἀλλὰ προσθεωρητέον τίς ὁ τρόπος τῆς γενέσεως. Ἀναξαγόρας δ' Ἐμπεδοκλεῖ ἐναντιῶς λέγει

32. δηλον] ὡς δηλον Alex. (γρ.). (apud Simpl.). 302^a 2. νῦν om. al. ἐγίνετο] ἐγένετο al. 12. εἰ] ποῖα libri.

περὶ τῶν στοιχείων. ὁ μὲν γὰρ πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ σύστοιχα
 30 τούτοις στοιχεῖά φησιν εἶναι τῶν σωμάτων καὶ συγχεῖσθαι
 πάντ' ἐκ τούτων, Ἀναξαγόρας δὲ τούναντίον· τὰ γὰρ ὁμοιο-
 μερῇ στοιχεῖα (λέγω δ' οἶον σάρκα καὶ ὅστουν καὶ τῶν τοι-
 302^b ούτων ἕκαστον), ἀέρα δὲ καὶ πῦρ μίγματα τούτων καὶ τῶν
 ἄλλων σπερμάτων πάντων· εἶναι γὰρ ἐκότερον αὐτῶν ἐξ ἀο-
 ράτων τῶν ὁμοιομερῶν πάντων ἡθροισμένον. διὸ καὶ γίγνε-
 σθαι πάντ' ἐκ τούτων· τὸ γὰρ πῦρ καὶ τὸν αἰθέρα προσαγορεύει
 5 ταυτό. ἐπεὶ δ' ἐστὶ παντός φυσικοῦ σώματος κίνησις οἰκεία,
 τῶν δὲ κινήσεων αἱ μὲν ἀπλαῖ αἱ δὲ μικταί, καὶ αἱ μὲν
 μικταὶ τῶν μικτῶν αἱ δὲ ἀπλαῖ τῶν ἀπλῶν εἰσὶ, φανερόν
 ὅτι ἔσται ἅττα σώματα ἀπλά. εἰσὶ γὰρ καὶ κινήσεις ἀπλαῖ.
 ὥστε δῆλον καὶ ὅτι ἔστι στοιχεῖα καὶ διὰ τί ἐστίν.

- 10 Πότερον δὲ πεπερασμένα ἢ ἄπειρα, καὶ εἰ πεπερασ- 4
 μένα, πόσα τὸν ἀριθμόν, ἐπόμενον ἂν εἴη σκοπεῖν. πρῶτον
 μὲν οὖν ὅτι οὐκ ἔστιν ἄπειρα, καθάπερ οἴονται τινες, θεωρη-
 τέον, καὶ πρῶτον τοὺς πάντα τὰ ὁμοιομερῇ στοιχεῖα ποιοῦν-
 τας, καθάπερ Ἀναξαγόρας. οὐθεις γὰρ τῶν οὕτως ἀξιούντων
 15 ὁρθῶς λαμβάνει τὸ στοιχεῖον· ὁρῶμεν γὰρ πολλὰ καὶ τῶν
 μικτῶν σωμάτων εἰς ὁμοιομερῇ διαιρούμενα, λέγω δ' οἶον
 σάρκα καὶ ὅστουν καὶ ξύλον καὶ λίθον. ὥστ' εἴπερ τὸ σύνθετον
 οὐκ ἔστι στοιχεῖον, οὐχ ἅπαν ἔσται τὸ ὁμοιομερὲς στοιχεῖον,
 ἀλλὰ τὸ ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῷ εἶδει, καθάπερ εἴρηται
 20 πρότερον. ἔτι δ' οὐδ' οὕτως λαμβάνοντας τὸ στοιχεῖον ἀνάγκη
 ποιεῖν ἄπειρα· πάντα γὰρ ταῦτα ἀποδοθήσεται καὶ πεπε-
 ρασμένων ὄντων, ἐάν τις λάβῃ· τὸ αὐτὸ γὰρ ποιήσει, κἂν
 δύο ἢ τρία μόνον ἢ τοιαῦτα, καθάπερ ἐπιχειρεῖ καὶ Ἐμπε-
 δοκλῆς. ἐπεὶ γὰρ καὶ ὥς αὐτοῖς συμβαίνει μὴ πάντα ποιεῖν
 25 ἐξ ὁμοιομερῶν (πρόσωπον γὰρ οὐκ ἐκ προσώπων ποιοῦσιν, οὐδ'
 ἄλλο τῶν κατὰ φύσιν ἐσχηματισμένων οὐθέν), φανερόν ὅτι
 πολλῷ βέλτιον πεπερασμένας ποιεῖν τὰς ἀρχάς, καὶ ταύτας

ὥς ἐλαχίστας πάντων γε τῶν αὐτῶν μελλόντων δείκνυσθαι, καθάπερ ἀξιούσι καὶ οἱ ἐν τοῖς μαθήμασιν· αἲ γὰρ τὰ πεπερασμένα λαμβάνουσιν ἀρχὰς ἢ τῷ εἶδει ἢ τῷ ποσῷ. ἔτι 30 εἰ σῶμα σώματος ἕτερον λέγεται κατὰ τὰς οἰκείας διαφοράς, αἱ δὲ τῶν σωμάτων διαφοραὶ πεπερασμέναι (διαφέρουσι γὰρ τοῖς αἰσθητοῖς, ταῦτα δὲ πεπέρανται· δεῖ δὲ 303^a τοῦτο δειχθῆναι), φανερόν ὅτι καὶ τὰ στοιχεῖα ἀνάγκη πεπερασμένα εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὥς ἕτεροὶ τινες λέγουσιν, οἷον Λεύκιππος τε καὶ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης, εὐλόγα τὰ συμβαίνοντα· φασὶ γὰρ εἶναι τὰ πρῶτα μεγέθει πλήθει μὲν 5 ἄπειρα μεγέθει δὲ ἀδιαίρετα, καὶ οὐτ' ἐξ ἑνὸς πολλὰ γίνεσθαι οὔτε ἐκ πολλῶν ἕν, ἀλλὰ τῇ τούτων συμπλοκῇ καὶ περιπλέξει πάντα γεννᾶσθαι. τρόπον γὰρ τινα καὶ οὗτοι πάντα τὰ ὄντα ποιοῦσιν ἀριθμούς καὶ ἐξ ἀριθμῶν· καὶ γὰρ εἰ μὴ σαφῶς δηλοῦσιν, ὅμως τοῦτο βούλονται λέγειν. καὶ πρὸς τοῦ- 10 τοις, ἐπεὶ διαφέρει τὰ σώματα σχήμασιν, ἄπειρα δὲ τὰ σχήματα, ἄπειρα καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματά φασιν εἶναι. ποῖον δὲ καὶ τί ἐκάστου τὸ σχῆμα τῶν στοιχείων, οὐδὲν ἐπιδιώρισαν, ἀλλὰ μόνον τῷ πυρὶ τὴν σφαῖραν ἀπέδωκαν· ἄερα δὲ καὶ ὕδωρ καὶ τᾶλλα μεγέθει καὶ μικρότητι διεῖλον, ὥς οὖσαν 15 αὐτῶν τὴν φύσιν οἷον πανσπερμῆαν πάντων τῶν στοιχείων. πρῶτον μὲν οὖν καὶ τούτοις ταῦτόν ἀμάρτημα τὸ μὴ πεπερασμένως λαβεῖν τὰς ἀρχάς, ἐξὸν ἅπαντα ταῦτα λέγειν. ἔτι δ' εἰ μὴ ἄπειροι τῶν σωμάτων αἱ διαφοραί, δῆλον ὅτι οὐκ ἔσται τὰ στοιχεῖα ἄπειρα. πρὸς δὲ τούτοις ἀνάγκη μάχε- 20 σθαι ταῖς μαθηματικαῖς ἐπιστήμαις ἄτομα σώματα λέγοντας, καὶ πολλὰ τῶν ἐνδόξων καὶ τῶν φαινομένων κατὰ τὴν αἰσθησιν ἀναιρεῖν, περὶ ὧν εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ χρόνου καὶ κινήσεως. ἅμα δὲ καὶ ἐναντία λέγειν αὐτοὺς αὐτοῖς ἀνάγκη· ἀδύνατον γὰρ ἀτόμων ὄντων τῶν στοιχείων μεγέθει 25 καὶ μικρότητι διαφέρειν ἄερα καὶ γῆν καὶ ὕδωρ· οὐ γὰρ

29. τὰ πεπερασμένα] τὰς πεπερασμένας cum uno codice Bekker.

οἶόν τ' ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι· ὑπολείψει γὰρ αἰεὶ τὰ μέ-
 γιστα σώματα ἐκκρινόμενα, φασὶ δ' οὕτω γίνεσθαι ὕδωρ
 καὶ ἀέρα καὶ γῆν ἐξ ἀλλήλων. ἔτι οὐδὲ κατὰ τὴν τούτων
 30 ὑπόληψιν δόξειεν ἂν ἄπειρα γίνεσθαι τὰ στοιχεῖα, ἐπεὶ
 τὰ μὲν σώματα διάφerei σχήμασι, τὰ δὲ σχήματα πάντα
 σύγκειται ἐκ πυρραμίδων, τὰ μὲν εὐθύγραμμα ἐξ εὐθυ-
 303^b γραμμῶν, ἡ δὲ σφαῖρα ἐξ ὀκτώ μορίων. ἀνάγκη γὰρ εἶ-
 ναι τινὰς ἀρχὰς τῶν σχημάτων. ὥστε εἴτε μία εἴτε δύο εἴτε
 πλείους, καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματα τοσαῦτα ἔσται τὸ πλήθος.
 ἔτι δ' εἰ ἐκάστῳ μὲν τῶν στοιχείων ἐστὶ τις οἰκεία κίνησις, καὶ
 5 ἡ τοῦ ἀπλοῦ σώματος ἀπλῆ, μὴ εἰσι δ' αἱ ἀπλᾶ κινήσεις
 ἄπειροι διὰ τὸ μῆτε τὰς ἀπλᾶς φορὰς πλείους εἶναι δυοῖν
 μῆτε τοὺς τόπους ἀπείρους, οὐκ ἂν εἴη οὐδ' οὕτως ἄπειρα τὰ
 στοιχεῖα.

Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ στοιχεῖα, λοιπὸν σκέ- 5
 10 ψασθαι πότερον πλείω ἔσται ἢ ἓν. ἔνιοι γὰρ ἔν μόνον ὑπο-
 τίθενται, καὶ τοῦτο οἱ μὲν ὕδωρ, οἱ δ' ἀέρα, οἱ δὲ πῦρ, οἱ
 δ' ὕδατος μὲν λεπτότερον ἀέρος δὲ πυκνότερον, ὃ περιέχειν
 φασὶ πάντας τοὺς οὐρανοὺς ἄπειρον ὄν. ὅσοι μὲν οὖν τὸ ἓν
 τοῦτο ποιοῦσιν ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ ὕδατος μὲν λεπτότερον ἀέρος δὲ
 15 πυκνότερον, εἰτ' ἐκ τούτου πυκνότητι καὶ μανότητι τᾶλλα
 γεννῶσιν, οὗτοι λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτοὺς ἄλλο τι πρότερον τοῦ
 στοιχείου ποιοῦντες· ἔστι γὰρ ἡ μὲν ἐκ τῶν στοιχείων γένεσις
 σύνθεσις, ὥς φασιν, ἡ δ' εἰς τὰ στοιχεῖα διάλυσις, ὥστ'
 ἀνάγκη πρότερον εἶναι τῇ φύσει τὸ λεπτομερέστερον. ἐπεὶ οὖν
 20 φασὶ πάντων τῶν σωμάτων τὸ πῦρ λεπτότατον εἶναι, πρῶ-
 τον ἂν εἴη τῇ φύσει τὸ πῦρ (διάφέρει δ' οὐθέν, ἀνάγκη γὰρ
 εἶναι τι τῶν ἄλλων εἶναι πρῶτον, καὶ μὴ τὸ μέσον). ἔτι δὲ τὸ
 μὲν πυκνότητι καὶ μανότητι τᾶλλα γεννᾷν οὐθέν διαφέρει ἢ
 λεπτότητι καὶ παχύτητι· τὸ μὲν γὰρ λεπτὸν μανόν, τὸ δὲ
 25 παχὺ βούλονται εἶναι πυκνόν. πάλιν δὲ τὸ λεπτότητι καὶ

παχύτητι ταύτων καὶ τὸ μεγέθει καὶ μικρότητι· λεπτόν
 μὲν γὰρ τὸ μικρομερές, παχὺ δὲ τὸ μεγαλομερές· τὸ γὰρ
 ἐπεκτεινόμενον ἐπὶ πολὺ λεπτόν, τοιοῦτον δὲ τὸ ἐκ μικρῶν
 μερῶν συνεστὸς. ὥστ' αὐτοῖς συμβαίνει μεγέθει καὶ μικρότητι
 διαφεῖν τὴν τῶν ἄλλων οὐσίαν. οὕτω δὲ διοριζομένοις ἅπαντα 30
 συμβήσεται λέγειν πρὸς τι, καὶ οὐκ ἔσται ἀπλῶς τὸ μὲν
 πῦρ τὸ δ' ὕδωρ τὸ δ' ἀήρ, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ πρὸς μὲν τόδε
 πῦρ, πρὸς δέ τι ἄλλο ἀήρ, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς πλείω 304^a
 μὲν τὰ στοιχεῖα λέγουσι, μεγέθει δὲ καὶ μικρότητι διαφέ-
 ρειν φάσκουσιν· ἐπεὶ γὰρ τῷ ποσῷ διώρισται ἕκαστον, ἔσται
 τις λόγος πρὸς ἄλληλα τῶν μεγεθῶν, ὥστε τὰ τοῦτον ἔχοντα
 τὸν λόγον πρὸς ἄλληλα ἀνάγκη τὸ μὲν ἄερα εἶναι τὸ δὲ 5
 πῦρ τὸ δὲ γῆν τὸ δ' ὕδωρ, διὰ τὸ ἐνυπάρχειν ἐν τοῖς με-
 ξοσι τοὺς τῶν ἐλαττόνων λόγους. ὅσοι δὲ πῦρ ὑποτίθενται τὸ
 στοιχεῖον, τοῦτο μὲν διαφεύγουσιν, ἀλλὰ δ' αὐτοῖς ἀναγ-
 καῖον ἄλογα συμβαίνειν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν σχῆμα περι-
 ἀπτουσι τῷ πυρὶ, καθάπερ οἱ τὴν πυραμίδα ποιοῦντες, καὶ 10
 τοιούτων οἱ μὲν ἀπλουστέως λέγοντες ὅτι τῶν μὲν σχημάτων
 τμητικώτατον ἢ πυραμῖς, τῶν δὲ σωμάτων τὸ πῦρ, οἱ δὲ
 κομψότερας τῷ λόγῳ προσάγοντες ὅτι τὰ μὲν σώματα
 πάντα σύγκειται ἐκ τοῦ λεπτομερεστάτου, τὰ δὲ σχήματα
 τὰ στερεὰ ἐκ πυραμίδων, ὥστ' ἐπεὶ τῶν μὲν σωμάτων 15
 τὸ πῦρ λεπτότατον, τῶν δὲ σχημάτων ἢ πυραμῖς μικρο-
 μερέστατον καὶ πρῶτον, τὸ δὲ πρῶτον σχῆμα τοῦ πρῶτου
 σώματος, πυραμῖς ἂν εἴη τὸ πῦρ. οἱ δὲ περὶ μὲν σχή-
 ματος οὐδὲν ἀποφαίνονται, λεπτομερέστατον δὲ μόνον ποι-
 οῦσιν, ἔπειτ' ἐκ τούτου συντιθεμένου φασὶ γίνεσθαι τὰλλα 20
 καθάπερ ἂν εἰ συμφυσσωμένου ψήγματος. ἀμφοτέροις δὲ
 ταῦτ' ἀ συμβαίνει δυσχερῇ· εἰ μὲν γὰρ ἄτομον τὸ πρῶτον
 σῶμα ποιοῦσι, πάλιν ἥξουσιν οἱ πρότερον εἰρημένοι λόγοι
 πρὸς ταύτην τὴν ὑπόθεσιν. ἔτι οὐκ ἐνδέχεται τοῦτο λέγειν

304^a 11. ἀπλουστέως] ἀπλούστερον cod. E et alius (non Simpl.). 15. ἐκ] ἐκ τῶν al.

25 φυσικῶς βουλομένοις θεωρεῖν. εἰ γὰρ ἅπαν σῶμα σώματι
 συμβλητὸν κατὰ τὸ ποσόν, ἔχει δ' ἀνάλογον τὰ μεγέθη
 τὰ τε τῶν ὁμοιομερῶν πρὸς ἄλληλα καὶ τὰ τῶν στοιχείων
 (οἷον τὰ τοῦ παντός ὕδατος πρὸς τὸν ἅπαντα ἀέρα καὶ τοῦ
 στοιχείου πρὸς τὸ στοιχεῖον, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων),
 30 ὁ δ' ἀήρ πλείων τοῦ ὕδατος καὶ ὅλως τὸ λεπτομερέστερον
 τοῦ παχυμερεστέρου, φανερόν ὅτι καὶ τὸ στοιχεῖον ἕλαττον
 ἔσται τὸ τοῦ ὕδατος ἢ τὸ τοῦ ἀέρος. εἰ οὖν τὸ ἕλαττον μέγε-
 θος ἐνυπάρχει τῷ μελῶνι, διαιρετὸν ἂν εἴη τὸ τοῦ ἀέρος
 304^b στοιχεῖον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ τοῦ πυρὸς καὶ ὅλως τῶν λε-
 πτομερεστέρων. εἰ δὲ διαιρετὸν, τοῖς μὲν σχηματίζουσι τὸ
 πῦρ συμβήσεται μὴ εἶναι τὸ τοῦ πυρὸς μέρος πῦρ διὰ τὸ
 μὴ συγκεῖσθαι τὴν πυραμίδα ἐκ πυραμίδων, ἔτι δὲ μὴ
 5 πᾶν σῶμα εἶναι ἢ στοιχεῖον ἢ ἐκ στοιχείων (τὸ γὰρ μέρος
 τοῦ πυρὸς οὔτε πῦρ οὔθ' ἕτερον στοιχεῖον οὐδέν), τοῖς δὲ τῷ
 μεγέθει διορίζουσι πρότερόν τι τοῦ στοιχείου στοιχεῖον εἶναι, καὶ
 τοῦτ' εἰς ἄπειρον βαδίζειν, εἴπερ ἅπαν σῶμα διαιρετὸν καὶ
 τὸ μικρομερέστατον στοιχεῖον. ἔτι δὲ καὶ τούτοις συμβαίνει
 10 λέγειν ὡς ταῦτόν πρὸς μὲν τόδε πῦρ ἐστὶ πρὸς ἄλλο δ'
 ἀήρ, καὶ πάλιν ὕδωρ καὶ γῆ. κοινὸν δὲ πᾶσιν ἀμάρτημα
 τοῖς ἐν τὸ στοιχεῖον ὑποτιθεμένοις τὸ μίαν μόνην κίνησιν ποι-
 εῖν φυσικὴν, καὶ πάντων τὴν αὐτήν. ὁρῶμεν γὰρ πᾶν τὸ
 φυσικὸν σῶμα κινήσεως ἔχον ἀρχήν. εἰ οὖν ἅπαντα τὰ σώ-
 15 ματα ἐν τί ἐστι, πάντων ἂν εἴη μία κίνησις· καὶ ταύτην
 ἀναγκαῖον ὅσῳπερ ἂν πλείω γίγνηται, κινεῖσθαι μᾶλλον,
 ὡσπερ καὶ τὸ πῦρ ὅσῳ ἂν πλείον γίγνηται, φέρεται θάτ-
 τον ἄνω τὴν αὐτοῦ φοράν. συμβαίνει δὲ πολλὰ κάτω φέρε-
 σθαι θάττον. ὥστε διὰ τε ταῦτα, καὶ πρὸς τούτοις ἐπεὶ διώ-
 20 ρισται πρότερον ὅτι πλείους αἱ φυσικαὶ κινήσεις, δῆλον ὅτι
 ἀδύνατον ἐν εἶναι τὸ στοιχεῖον. ἐπεὶ δὲ οὔτε ἄπειρα οὔτε ἐν,
 πλείω ἀνάγκη εἶναι καὶ πεπερασμένα.

25. βουλομένοις] βουλομένους al.
 codices, πλείων cum ceteris Bekker.

304^b 16. πλείω tres

6 Ἐπισκεπτέον δὲ πρότερον πότερον αἰδία ἐστὶν ἢ γινόμενα φθίρεται· τούτου γὰρ δειχθέντος φανερόν ἐσται καὶ πᾶς ἄντα καὶ ποῖα ἐστὶν. αἰδία μὲν οὖν εἶναι ἀδύνατον· 25 ὁρῶμεν γὰρ καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἕκαστον τῶν ἀπλῶν σωμάτων διαλυόμενον. ἀνάγκη δὴ ἢ ἄπειρον εἶναι ἢ ἴσασθαι τὴν διάλυσιν. εἰ μὲν οὖν ἄπειρον, ἐσται καὶ ὁ χρόνος ὁ τῆς διαλύσεως ἄπειρος, καὶ πάλιν ὁ τῆς συνθέσεως· ἕκαστον γὰρ ἐν ἄλλῳ χρόνῳ διαλύεται καὶ συντίθεται τῶν μορίων. 30 ὥστε συμβήσεται ἔξω τοῦ ἀπείρου χρόνου ἄλλον εἶναι ἄπειρον, ὅταν ὁ τε τῆς συνθέσεως ἄπειρος ἢ καὶ ἔτι τούτου πρότερος ὁ τῆς διαλύσεως. ὥστε τοῦ ἀπείρου ἔξω γίνεταί ἄπειρον· ὅπερ ἀδύνατον. εἰ δὲ στήσεται πού ἢ διάλυσις, ἦτοι ἄτομον 305^a ἐσται τὸ σῶμα ἐν ᾧ ἴσασθαι, ἢ διαιρετὸν μὲν οὐ μέντοι διαιρεθρῶμενον οὐδέποτε, καθάπερ ἔοικεν Ἐμπεδοκλῆς βούλεσθαι λέγειν. ἄτομον μὲν οὖν οὐκ ἐσται διὰ τοὺς πρότερον εἰρημένους λόγους· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ διαιρετὸν μὲν οὐδέποτε δὲ δια- 5 λυθρῶμενον. τὸ γὰρ ἕλαττον σῶμα τοῦ μείζονος εὐφθαρτότερόν ἐστιν. εἴπερ οὖν καὶ τὸ πολὺ φθίρεται κατὰ ταύτην τὴν φθοράν, ὥστε διαλύεσθαι εἰς ἐλάττω, ἔτι μᾶλλον τοῦτο πάσχειν εὐλογον τὸ ἕλαττον. δύο δὲ τρόπους ὁρῶμεν φθειρόμενον τὸ πῦρ· ὑπὸ τε γὰρ τοῦ ἐναντίου φθίρεται σβεν- 10 νύμενον, καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ μαραινόμενον. τοῦτο δὲ πάσχει τὸ ἕλαττον ὑπὸ τοῦ πλείονος, καὶ θάττον, ὅσῳ ἂν ἢ ἕλαττον. ὥστ' ἀνάγκη φθαρτὰ καὶ γενητὰ εἶναι τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων. ἐπεὶ δ' ἐστὶ γενητὰ, ἦτοι ἐξ ἀσωμάτου ἢ ἐκ σώματος ἐσται ἢ γένεσις, καὶ εἰ ἐκ σώματος, ἦτοι ἐξ ἄλλου 15 ἢ ἐξ ἀλλήλων. ὁ μὲν οὖν ἐξ ἀσωμάτου γεννῶν λόγος ποιεῖ γεννῶμενον κενόν. πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἐν τινὶ γίνεταί, καὶ ἦτοι ἀσωμάτου ἐσται ἐν ᾧ ἢ γένεσις, ἢ ἔξει σῶμα· καὶ εἰ μὲν ἔξει σῶμα, δύο ἐσται σώματα ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ, τό τε γινόμενον καὶ τὸ προϋπάρχον· εἰ δ' ἀσωμάτου, ἀνάγκη 20

27. δὴ] δὲ libri. 305^a 17. ἐν τινὶ γίνεταί καὶ om. quatuor codd. et Simpl. (γρ.) (addiderat Alex.).

κενὸν εἶναι ἀφωρισμένον. τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται
 καὶ πρότερον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ σώματός τινος ἐγγχωρεῖ γί-
 νεσθαι τὰ στοιχεῖα· συμβήσεται γὰρ ἄλλο σῶμα πρότερον
 εἶναι τῶν στοιχείων. τοῦτο δ' εἰ μὲν ἔξει βάρος ἢ κουφότητα,
 25 τῶν στοιχείων ἔσται τι, μηδεμίαν δ' ἔχον ῥοπήν ἀκίνητον ἔσται
 καὶ μαθηματικόν· τοιοῦτον δὲ ὃν οὐκ ἔσται ἐν τόπῳ. ἐν ᾧ γὰρ
 ἡρεμεῖ, ἐν τούτῳ καὶ κινεῖσθαι δυνατόν. καὶ εἰ μὲν βίᾳ, παρὰ
 φύσιν, εἰ δὲ μὴ βίᾳ, κατὰ φύσιν. εἰ μὲν οὖν ἔσται ἐν τόπῳ,
 καὶ πού ἔσται τι τῶν στοιχείων· εἰ δὲ μὴ ἐν τόπῳ, οὐδὲν ἐξ
 30 αὐτοῦ ἔσται· τὸ γὰρ γινόμενον, καὶ ἐξ οὗ γίγνεται, ἀνάγκη
 ἅμα εἶναι. ἐπεὶ δ' οὔτε ἐξ ἀσωμάτου γίνεσθαι δυνατόν
 οὔτ' ἐξ ἄλλου σώματος, λείπεται ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι.
 Πάλιν οὖν ἐπισκεπτέον τίς ὁ τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων 7
 γενέσεως, πότερον ὡς Ἐμπεδοκλῆς λέγει καὶ Δημόκριτος,
 35 ἢ ὡς οἱ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαλύοντες, ἢ ἔστιν ἄλλος τις τρό-
 305^b πος παρὰ τούτους. οἱ μὲν οὖν περὶ Ἐμπεδοκλέα καὶ Δημό-
 κριτον λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτοὺς οὐ γένεσιν ἐξ ἀλλήλων ποι-
 οῦντες ἀλλὰ φαινομένην γένεσιν· ἐνυπάρχον γὰρ ἕκαστον ἐκ-
 κρίνεσθαι φασιν, ὥσπερ ἐξ ἀγγείου τῆς γενέσεως οὔσης ἀλλ'
 5 οὐκ ἐκ τινος ὕλης, οὐδὲ γίνεσθαι μεταβάλλοντος. ἔπειτα
 καὶ οὕτως οὐδὲν ἦττον ἄλογα τὰ συμβαίνοντα. τὸ γὰρ αὐτὸ
 μέγεθος οὐ δοκεῖ συμπιληθὲν γίνεσθαι βαρύτερον. ἀνάγκη δὲ
 τοῦτο λέγειν τοῖς φάσκουσιν ἐκκρίνεσθαι τὸ ὕδωρ ἐκ τοῦ ἀέρος
 ἐνυπάρχον· ὅταν γὰρ ὕδωρ ἐξ ἀέρος γένηται, βαρύτερόν
 10 ἔστιν. ἔτι δὲ τῶν μειγνύμενων σωμάτων οὐκ ἀνάγκη χωρισθὲν
 θάτερον αἰεὶ πλείω τόπον ἐπέχειν· ὅταν δ' ἐξ ὕδατος ἀῆρ
 γένηται, πλείω καταλαμβάνει τόπον· τὸ δὲ λεπτομερέστε-
 ρον ἐν πλείονι τόπῳ γίγνεται. φανερόν δὲ τοῦτό γε καὶ ἐν τῇ
 μεταβάσει· διατμιζομένου γὰρ καὶ πνευματουμένου τοῦ
 15 ὑγροῦ ρήγνυνται τὰ περιέχοντα τοὺς ὄγκους ἀγγεῖα διὰ τὴν
 στενοχωρίαν. ὥστ' εἰ μὲν ὅλως μὴ ἔστι κενὸν μηδ' ἐπεκτείνει-

ται τὰ σώματα, καθάπερ φασὶν οἱ ταῦτα λέγοντες, φανερόν τὸ ἀδύνατον· εἰ δ' ἔστι κενὸν καὶ ἐπέκτασις, ἄλογον τὸ ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ πλείω τόπον ἐπιλαμβάνειν τὸ χωριζόμενον. ἀλλ' ἀνάγκη καὶ ὑπολείπειν τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν, 20 εἴπερ ἐν τῷ πεπερασμένῳ μεγέθει μὴ ἐνυπάρχει ἄπειρα μεγέθη πεπερασμένα. ὅταν γὰρ ἐκ γῆς ὕδωρ γένηται, ἀφήρηται τι τῆς γῆς, εἴπερ ἐκκρίσει ἡ γένεσις· καὶ πάλιν ὅταν ἐκ τῆς ὑπολειπομένης, ὡσαύτως. εἰ μὲν οὖν αἰεὶ τοῦτ' ἔσται, συμβήσεται ἐν τῷ πεπερασμένῳ ἄπειρα ἐνυπάρχειν· 25 ἐπεὶ δὲ τοῦτ' ἀδύνατον, οὐκ ἂν αἰεὶ γίγνοιτο ἐξ ἀλλήλων. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι τῇ ἐκκρίσει ἡ εἰς ἄλλα μεταβάσις, εἴρηται. λείπεται δ' εἰς ἄλλα μεταβάλλοντα γίνεσθαι. τοῦτο δὲ διχῶς· ἢ γὰρ τῇ μετασχηματίζει, καθάπερ ἐκ τοῦ αὐτοῦ κηροῦ γίγνεται ἂν σφαῖρα καὶ κύβος, ἢ τῇ διαλύσει 30 τῇ εἰς τὰ ἐπιπέδα, ὥσπερ ξυνοὶ φασιν. εἰ μὲν οὖν τῇ μετασχηματίζει γίνεται, συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης ἄτομα λέγειν τὰ σώματα· διαιρετῶν γὰρ ὄντων οὐκ ἔσται τὸ τοῦ πυρὸς μέρος πῦρ, οὐδὲ τὸ τῆς γῆς γῆ, διὰ τὸ μὴ εἶναι μήτε τὸ τῆς πυραμίδος μέρος πάντως πυραμίδα μήτε τὸ τοῦ κύβου 35 κύβον. εἰ δὲ τῇ τῶν ἐπιπέδων διαλύσει, πρῶτον μὲν ἄτοπον 306^a τὸ μὴ πάντα γεννᾶν ἐξ ἀλλήλων, ὅπερ ἀνάγκη λέγειν αὐτοῖς, καὶ λέγουσιν. οὔτε γὰρ εὐλογον ἔν μόνον ἄμοιρον γενέσθαι τῆς μεταβάσεως, οὔτε φαίνεται κατὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὁμοίως πάντα μεταβάλλειν εἰς ἄλλα. συμβαίνει 5 δὲ περὶ τῶν φαινομένων λέγουσι μὴ ὁμολογούμενα λέγειν τοῖς φαινομένοις. τούτου δ' αἴτιον τὸ μὴ καλῶς λαβεῖν τὰς πρῶτας ἀρχάς, ἀλλὰ πάντα βούλεσθαι πρὸς τινὰς δόξας ὀρισμένας ἀνάγειν. δεῖ γὰρ ἴσως τῶν μὲν αἰσθητῶν αἰσθητάς, τῶν δὲ αἰδίων αἰδίλους, τῶν δὲ φθαρτῶν φθαρτάς εἶναι 10 τὰς ἀρχάς, ὅλως δ' ὁμογενεῖς τοῖς ὑποκειμένοις. οἱ δὲ διὰ τὴν τούτων φιλίαν ταὐτὸ ποιεῖν ἰοίκασι τοῖς τὰς θέσεις ἐν

τοῖς λόγοις διαφυλάττουσιν· ἅπαν γὰρ ὑπομένουσι το συμ-
 βαῖνον ὥς ἀληθεῖς ἔχοντες ἀρχάς, ὥσπερ οὐκ ἐνίας δέον
 15 κρίνειν ἐκ τῶν ἀποβαινόντων, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ τέλους.
 τέλος δὲ τῆς μὲν ποιητικῆς ἐπιστήμης τὸ ἔργον, τῆς δὲ φυ-
 σικῆς τὸ φαινόμενον αἰεὶ κυρίως κατὰ τὴν αἴσθησιν, συμ-
 βαίνει δ' αὐτοῖς μάλιστα τὴν γῆν εἶναι στοιχεῖον, καὶ μόνην
 ἄφθαρτον, εἴπερ τὸ ἀδιάλυτον ἄφθαρτόν τ' ἐστὶ καὶ στοι-
 20 χεῖον· ἡ γὰρ γῆ μόνῃ ἀδιάλυτος εἰς ἄλλο σῶμα. ἄλλα
 μὴν οὐδ' ἐν τοῖς διαλυομένοις ἢ τῶν τριγώνων παραισώρησις
 εὐλογος. συμβαίνει δὲ καὶ τοῦτο ἐν τῇ εἰς ἄλληλα μετα-
 βάσει διὰ τὸ ἐξ ἀνίσων τῷ πλήθει συνεστάναι τριγώνων. ἔτι δ'
 ἀνάγκη τοῖς ταῦτα λέγουσιν οὐκ ἐκ σώματος ποιεῖν γένεσιν·
 25 ὅταν γὰρ ἐξ ἐπιπέδων γένηται, οὐκ ἐκ σώματος ἔσται γεγο-
 νός. πρὸς δὲ τούτοις ἀνάγκη μὴ πᾶν σῶμα λέγειν διαιρετόν,
 ἀλλὰ μάχεσθαι ταῖς ἀκριβεστάταις ἐπιστήμασι· αἱ μὲν γὰρ
 καὶ τὸ νοητὸν λαμβάνουσι διαιρετόν, αἱ μαθηματικαί, οἱ
 δὲ οὐδὲ τὸ αἰσθητὸν ἅπαν συγχωροῦσι διὰ τὸ βούλεσθαι σώ-
 30 ζειν τὴν ὑπόθεσιν. ἀνάγκη γὰρ ὅσοι σχῆμα ποιοῦσιν ἐκάστου
 τῶν στοιχείων καὶ τούτῳ διορίζουσι τὰς οὐσίας αὐτῶν, ἀδιαί-
 ρετα ποιεῖν αὐτά· τῆς γὰρ πυραμίδος ἢ τῆς σφαίρας διαι-
 ρεθείσης πως οὐκ ἔσται τὸ λειπόμενον σφαῖρα ἢ πυραμῖς
 ὥστε ἢ τὸ τοῦ πυρὸς μέρος οὐ πῦρ, ἀλλ' ἔσται τι πρότερον τοῦ
 306^b στοιχείου, διὰ τὸ πᾶν εἶναι ἢ στοιχεῖον ἢ ἐκ στοιχείων, ἢ οὐχ
 ἅπαν σῶμα διαιρετόν.

Ὅλως δὲ τὸ πειρᾶσθαι τὰ ἀπλᾶ σώματα σχηματῖ- 8
 ζειν ἄλογόν ἐστι, πρῶτον μὲν ὅτι συμβήσεται μὴ ἀναπλη-
 5 ροῦσθαι τὸ ὅλον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἐπιπέδοις τρία σχήματα
 δοκεῖ συμπληροῦν τὸν τόπον, τρίγωνον καὶ τετράγωνον καὶ
 ἐξάγωνον, ἐν δὲ τοῖς στερεοῖς δύο μόνον, πυραμῖς καὶ κύ-
 βος· ἀνάγκη δὲ πλεῖον τούτων λαμβάνειν διὰ τὸ πλεῖον τα
 στοιχεῖα ποιεῖν. ἔπειτα φαίνεται πάντα μὲν τὰ ἀπλᾶ σώ-

ματα σχηματιζόμενα τῷ περιέχοντι τόπῳ, μάλιστα δὲ τὸ 10
 ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ. διαμένειν μὲν οὖν τὸ τοῦ στοιχείου σχῆμα
 ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἂν ἦπτετο πανταχῇ τοῦ περιέχοντος τὸ
 ὅλον. ἀλλὰ μὴν εἰ ματαρρουθμισθῇσεται, οὐκέτι ἔσται ὕδωρ,
 εἴπερ τῷ σχήματι διέφερεν. ὥστε φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν ὠρι-
 μένα τὰ σχήματα αὐτοῦ. ἀλλ' ἔοικεν ἡ φύσις αὐτῇ τοῦτο 15
 σημαίνειν ἡμῖν, ὃ καὶ κατὰ λόγον ἐστίν· ὥστερ γὰρ καὶ ἐν
 τοῖς ἄλλοις, ἀειδὲς καὶ ἄμορφον δεῖ τὸ ὑποκείμενον εἶναι·
 μάλιστα γὰρ ἂν οὕτω δύναιτο ῥυθμιζεσθαι, καθάπερ ἐν τῷ
 Τιμαίῳ γέγραπται, τὸ πανδεχές. οὕτω καὶ τὰ στοιχεῖα δεῖ
 νομίζειν ὥστερ ὕλην εἶναι τοῖς συνθέτοις· διὸ καὶ δύναται 20
 μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα χωριζομένων τῶν κατὰ πάθη
 διαφορῶν. πρὸς δὲ τούτοις πῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι σάρκα
 καὶ ὁστοῦν ἢ ὀτιοῦν σῶμα τῶν συνεχῶν; οὔτε γὰρ ἐξ αὐτῶν
 τῶν στοιχείων ἐγχαρεῖ διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι συνεχές ἐκ τῆς
 συνθέσεως, οὔτ' ἐκ τῶν ἐπιπέδων συντιθεμένων· τὰ γὰρ στοι- 25
 χεῖα γεννᾶται τῇ συνθέσει καὶ οὐ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων. ὥστ'
 ἔάν τις ἀκριβολογεῖσθαι βούληται καὶ μὴ ἐκ παρόδου τοὺς
 λόγους ἀποδέχεσθαι τοὺς τοιούτους, ἀναιροῦντας ὅψεται τὴν
 γένεσιν ἐκ τῶν ὄντων. ἀλλὰ μὴν καὶ πρὸς τὰ πάθη τε καὶ
 τὰς δυνάμεις καὶ τὰς κινήσεις ἀσύμφωνα τὰ σχήματα 30
 τοῖς σώμασιν, εἰς ἃ μάλιστα βλέψαντες οὕτω διένειμαν.
 οἶον ἐπεὶ τὸ πῦρ εὐκίνητόν ἐστι θερμαντικὸν καὶ καυστικόν,
 οἱ μὲν ἐποίησαν αὐτὸ σφαῖραν, οἱ δὲ πυραμίδα· ταῦτα
 γὰρ εὐκίνητότατα μὲν διὰ τὸ ἐλαχίστων ἄπτεσθαι καὶ ἤκι-
 στα βεβηκέναι, θερμαντικώτατα δὲ καὶ καυστικώτατα, 307^a
 διότι τὸ μὲν ὅλον ἐστὶ γωνία, τὸ δὲ ὀξυγωνιώτατον, καίει
 δὲ καὶ θερμαίνει ταῖς γωνίαις, ὥς φασίν. πρῶτον μὲν οὖν
 κατὰ τὴν κίνησιν ἀμφοτέροι διημαρτήκασιν· εἰ γὰρ καὶ
 ἔστιν εὐκίνητότατα ταῦτα τῶν σχημάτων, ἀλλ' οὐ τὴν τοῦ 5
 πυρὸς κίνησιν εὐκίνητα· ἡ μὲν γὰρ τοῦ πυρὸς ἄνω καὶ κατ'

28. τοὺς τοιούτους] τοῦ στοιχείου αὐτοῦ cod. E, τοῦ στοι-
 χείου αὐτοῦς alius cod., τοὺς περὶ τοῦ στοιχείου Simpl.

εὐθεΐαν, ταῦτα δ' εὐκίνητα κύκλω, τὴν καλουμένην κύλιν-
 σιν. εἴπει' εἰ ἔστιν ἡ γῆ κύβος διὰ τὸ βεβηκέναι καὶ μέ-
 νειν, μένει δ' οὐ πανταχοῦ ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῆς τόπῳ, ἐκ δὲ
 10 τοῦ ἀλλοτρίου φέρεται μὴ κωλυομένη, καὶ τὸ πῦρ δὲ καὶ
 τὰ ἄλλα ὡσαύτως, δῆλον ὅτι καὶ τὸ πῦρ καὶ ἕκαστον τῶν
 στοιχείων ἐν μὲν τῷ ἀλλοτρίῳ τόπῳ σφαῖρα ἔσται ἢ πυ-
 ραμῖς, ἐν δὲ τῷ οἰκίῳ κύβος. ἔτι δ' εἰ θερμαίνει καὶ καίει
 τὸ πῦρ διὰ τὰς γωνίας, ἅπαντα ἔσται τὰ στοιχεῖα θερμαν-
 15 τικά, μᾶλλον δ' ἴσως ἕτερον ἐτέρον· πάντα γὰρ ἔχει γω-
 νίας, οἷον τό τε ὀκταέδρον καὶ τὸ δωδεκάεδρον. Δημοκρίτῳ
 δὲ καὶ ἡ σφαῖρα ὡς γωνία τις οὕσα τέμνει ὡς εὐκίνητον.
 ὥστε διόλσει τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. τοῦτο δ' ὅτι ἔστι ψεῦδος,
 φανερόν. ἅμα δὲ συμβήσεται καὶ τὰ μαθηματικὰ σώ-
 20 ματα καίειν καὶ θερμαίνειν· ἔχει γὰρ κακεῖνα γωνίας,
 καὶ ἔνεισιν ἐν αὐτοῖς ἄτομοι καὶ σφαῖρα καὶ πυραμίδες,
 ἄλλως τε καὶ εἰ ἔστιν ἄτομα μεγέθη, καθάπερ φασίν. εἰ
 γὰρ τὰ μὲν τὰ δὲ μή, λεκτέον τὴν διαφοράν, ἀλλ' οὐχ
 ἀπλῶς οὕτω λεκτέον ὡς λέγουσιν. ἔτι εἰ τὸ καιόμενον πυ-
 25 ροῦται, τὸ δὲ πῦρ ἔστι σφαῖρα ἢ πυραμῖς, ἀνάγκη τὸ καιό-
 μενον γίνεσθαι σφαίρας ἢ πυραμίδας. τὸ μὲν οὖν τέμνειν
 καὶ τὸ διαιρεῖν οὕτως ἔστω κατὰ λόγον συμβαῖνον τῷ σχή-
 ματι· τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης τὴν πυραμίδα ποιεῖν πυραμίδας
 ἢ τὴν σφαῖραν σφαίρας παντελῶς ἄλογον καὶ ὅμοιον ὡς-
 30 περ εἴ τις ἀξιόλῃ τὴν μάχαιραν εἰς μαχαίρας διαιρεῖν ἢ
 τὸν πρόνα εἰς πρόνας. ἔτι δὲ γελοῖον πρὸς τὸ διαιρεῖν μό-
 νον ἀποδοῦναι τὸ σχῆμα τῷ πυρὶ· δοκεῖ γὰρ μᾶλλον συγ-
 κρίνειν καὶ συνορῆζειν ἢ διακρίνειν. διακρίνει μὲν γὰρ τὰ μὴ
 307^b ὁμόφυλα, συγκρίνει δὲ τὰ ὁμόφυλα· καὶ ἡ μὲν σύγκρι-
 σις καθ' αὐτό ἐστι (τὸ γὰρ συνορῆζειν καὶ ἐνοῦν τοῦ πυρός),
 ἡ δὲ διάκρισις κατὰ συμβεβηκός (συγκρίνον γὰρ τὸ ὁμό-
 φυλον ἐξαιρεῖ τὸ ἀλλότριον). ὥστ' ἡ πρὸς ἅμφω ἐχρῆν

ἀποδοῦναι ἢ μᾶλλον ἐπὶ τὸ συγκρίνειν. πρὸς δὲ τούτοις, 5
ἐπεὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐναντία τῇ δυνάμει, ἀδύ-
νατον ἀποδοῦναι τῷ ψυχρῷ σχῆμά τι· δεῖ γὰρ ἐναντίον
εἶναι τὸ ἀποδιδόμενον, οὐθέν δ' ἐναντίον ἐστὶ σχήματι. διὸ
καὶ πάντες ἀπολελοιπάσι τοῦτο· καίτοι προσῆκεν ἢ πάντα
ἀφορίσαι σχήμασιν ἢ μηδέν. ἔνιοι δὲ περὶ τῆς δυνάμεως 10
αὐτοῦ πειραθέντες εἰπεῖν ἐναντία λέγουσιν αὐτοὶ αὐτοῖς. φασὶ
γὰρ εἶναι ψυχρὸν τὸ μεγαλομερές διὰ τὸ συνθλίβειν καὶ
μὴ διέναι διὰ τῶν πόρων. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ τὸ θερμὸν
ἂν εἴη τὸ διόν. τοιοῦτον δ' αἰεὶ τὸ λεπτομερές. ὥστε συμ-
βαίνει μικρότητι καὶ μεγέθει διαφέρειν τὸ θερμὸν καὶ τὸ 15
ψυχρὸν, ἀλλ' οὐ τοῖς σχήμασιν. ἔτι δ' εἰ ἄνισοι αἱ πυρα-
μίδες, αἱ μεγάλαι ἂν εἴεν οὐ πῦρ οὐδ' αἷτιον τὸ σχῆμα τοῦ
καίειν, ἀλλὰ τοῦ ἐναντίου. ὅτι μὲν οὖν οὐ τοῖς σχήμασι δια-
φέρει τὰ στοιχεῖα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ἐπεὶ δὲ κυ-
ριώταται διαφοραὶ σωμάτων αἷ τε κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰ 20
ἔργα καὶ τὰς δυνάμεις (ἐκάστων γὰρ εἶναι φαιμεν τῶν φύ-
σει καὶ ἔργα καὶ πάθη καὶ δυνάμεις), πρῶτον ἂν εἴη περὶ
τούτων λεκτέον, ὅπως θεωρήσαντες ταῦτα λάβωμεν τὰς ἐκά-
στου πρὸς ἑκάστων διαφοράς.

25

Δ.

Περὶ δὲ βαρέος καὶ κούφου, τί τ' ἐστὶν ἐκάτερον καὶ τίς
ἡ φύσις αὐτῶν, σκεπτέον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἔχουσι τὰς
δυνάμεις ταύτας. ἔστι γὰρ ἡ περὶ αὐτῶν θεωρία τοῖς περὶ 30
κινήσεως λόγοις οἰκεία· βαρὺ γὰρ καὶ κούφον τῷ δύνασθαι
κινεῖσθαι φυσικῶς πως λέγομεν. ταῖς δὲ ἐνεργείαις ὀνόματ'
αὐτῶν οὐ κεῖται, πλὴν εἴ τις οἴοιτο τὴν ῥοπὴν εἶναι τοιοῦτον.
διὰ δὲ τὸ τὴν φυσικὴν εἶναι πραγματείαν περὶ κινή- 308^a
σεως, ταῦτα δ' ἔχειν ἐν ἑαυτοῖς ὅλον ζῶπυρ' ἅττα κινήσεως,

307^b 18. τοῦ ἐναντίου] τούναντιον al. 308^a 1. εἶναι] μὲν
εἶναι al.

πάντες μὲν χρεῶνται ταῖς δυνάμειν αὐτῶν, οὐ μὴν διακριταί γε, πλὴν ἁλλήλων. ἰδόντες οὖν πρῶτον τὰ παρὰ τῶν ἁλλήλων
 5 εἰρημένα, καὶ διαπορήσαντες ὅσα πρὸς τὴν σκέψιν ταύτην
 διελεῖν ἀναγκαῖον, οὕτω καὶ τὸ φαινόμενον ἡμῖν εἰπωμεν
 περὶ αὐτῶν. λέγεται δὴ τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ καὶ κοῦφον,
 το δὲ πρὸς ἕτερον· τῶν γὰρ ἐχόντων βάρος φαινομεν τὸ μὲν
 εἶναι κορυφότερον τὸ δὲ βαρύτερον, οἷον ξύλου χαλκόν. περὶ
 10 μὲν οὖν τῶν ἀπλῶς λεγομένων οὐδὲν εἴρηται παρὰ τῶν πρῶ-
 τερον, περὶ δὲ τῶν πρὸς ἕτερον· οὐ γὰρ λέγουσι τί ἐστι τὸ
 βαρὺ καὶ τί τὸ κοῦφον, ἀλλὰ τί τὸ βαρύτερον καὶ κορυφ-
 τερον ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος. μᾶλλον δ' ἔσται δῆλον τὸ λε-
 γόμενον ὧδε. τὰ μὲν γὰρ αἰετὸς φέρεται ἀπὸ τοῦ μέσου φέ-
 15 ρεσθαι, τὰ δ' αἰετὸς πρὸς τὸ μέσον. τούτων δὲ τὸ μὲν ἀπὸ
 τοῦ μέσου φερόμενον ἄνω λέγω φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πρὸς
 τὸ μέσον. ἄτοπον γὰρ τὸ μὴ νομίζειν εἶναι τι ἐν τῷ οὐρανῷ
 τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, καθάπερ τινὲς ἀξιοῦσιν· οὐ γὰρ εἶ-
 ναι τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω φασί, εἴπερ πάντα ὁμοίως ἐστί,
 20 καὶ πανταχόθεν ἀντίπους ἔσται πορευόμενος ἕκαστος αὐτὸς
 αὐτῷ. ἡμεῖς δὲ τὸ τοῦ παντός ἔσχατον ἄνω λέγομεν, ὃ καὶ
 κατὰ τὴν θέσιν ἐστὶν ἄνω καὶ τῇ φύσει πρῶτον· ἐπεὶ δ' ἐστὶ
 τι τοῦ οὐρανοῦ ἔσχατον καὶ μέσον, δῆλον ὅτι ἔσται καὶ ἄνω
 καὶ κάτω, ὅπερ καὶ οἱ πολλοὶ λέγουσι, πλὴν οὐχ ἱκανῶς.
 25 τούτου δ' αἴτιον ὅτι νομίζουσιν οὐχ ὁμοίον εἶναι πάντη τον
 οὐρανόν, ἀλλ' ἔν εἶναι μόνον τὸ ὑπὲρ ἡμᾶς ἡμισφαίριον, ἐπεὶ
 προσυπολαβόντες καὶ κύκλῳ τοιοῦτον, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως
 ἔχειν πρὸς ἅπαν, τὸ μὲν ἄνω φήσουσιν εἶναι, τὸ δὲ μέσον
 30 κάτω. ἀπλῶς μὲν οὖν κοῦφον λέγομεν τὸ ἄνω φερόμενον καὶ
 πρὸς τὸ ἔσχατον, βαρὺ δὲ ἀπλῶς τὸ κάτω καὶ πρὸς τὸ
 μέσον· πρὸς ἄλλο δὲ κοῦφον καὶ κορυφότερον, οὗ δυοῖν ἐχόν-
 των βάρος καὶ τὸν ὄγκον ἴσων κάτω φέρεται θάτερον φύ-
 σει θῆτον.

24. ὅπερ] ὥσπερ al. 30. ἀπλῶς τὸ] τὸ ἀπλῶς libri. 31. οἱ]
 ὁ libri. 32. ἴσων] ἴσον libri.

2 Τῶν δὴ πρότερον ἐλθόντων ἐπὶ τὴν περὶ τούτων σκέψιν
 σχεδὸν οἱ πλείστοι περὶ τῶν οὕτω βαρέων καὶ κοῦφων εἰρή- 35
 κασιν μόνον, ὅσων ἀμφοτέρων ἐχόντων βάρος θάτερόν ἐστι
 κουφότερον. οὕτω δὲ διελθόντες οἴονται διαρῖσθαι καὶ περὶ 308^b
 τοῦ ἀπλῶς κοῦφου καὶ βαρέος· ὁ δὲ λόγος αὐτοῖς οὕκ ἐφαρ-
 μόνται. δῆλον δ' ἔσται τοῦτο μᾶλλον προελθούσιν. λέγουσι
 γὰρ τὸ κουφότερον καὶ βαρύτερον οἱ μὲν ὥσπερ ἐν τῇ Τι- 5
 μαίῳ τυγχάνει γεγραμμένον, βαρύτερον μὲν τὸ ἐκ πλειό-
 νων τῶν αὐτῶν συνεστός, κουφότερον δὲ τὸ ἐξ ἐλαττόνων,
 ὥσπερ μόλιβδου μόλιβδος ὁ πλείων βαρύτερος καὶ χαλκοῦ
 χαλκός. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοειδῶν ἕκαστον·
 ἐν ὑπεροχῇ γὰρ τῶν ἴσων μορίων βαρύτερον ἕκαστόν ἐστιν. τὸν
 αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ξύλου μόλιβδόν φασιν· ἐκ τινων γὰρ 10
 τῶν αὐτῶν εἶναι πάντα τὰ σώματα καὶ μᾶς ὕλης, ἀλλ'
 οὐ φαίνειν. οὕτω δὴ διωρισμένων οὐκ εἴρηται περὶ τοῦ ἀπλῶς
 κοῦφου καὶ βαρέος· νῦν γὰρ τὸ μὲν πῦρ αἰετὶ κοῦφον καὶ ἄνω
 φέρεται, ἡ δὲ γῆ καὶ τὰ γεγρα πάντα κάτω καὶ πρὸς τὸ
 μέσον. ὥστ' οὐ δι' ὀλιγότητα τῶν τριγώνων ἐξ ὧν συνεστάναι 15
 φασὶν ἕκαστον αὐτῶν, τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι πέφυκεν· τό-
 τε γὰρ πλείον ἦττον ἂν ἐφέρετο καὶ βαρύτερον ἂν ἦν ἐκ
 πλειόνων ὢν τριγώνων. νῦν δὲ φαίνεται τοίναντιον· ὅσῳ γὰρ
 ἂν ἡ πλείον, κουφότερόν ἐστι καὶ ἄνω φέρεται θᾶττον. καὶ
 ἄνωθεν δὲ κάτω τὸ ὀλίγον οἰσθήσεται θᾶττον πῦρ, τὸ δὲ 20
 πολὺ βραδύτερον. πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ τὸ μὲν ἐλάσσῳ
 ἔχον τὰ ὁμογενῆ κουφότερον εἶναι φασί, τὸ δὲ πλείω βα-
 ρύτερον, ἀέρα δὲ καὶ ὕδωρ καὶ πῦρ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι
 τριγώνων, ἀλλὰ διαφέρειν ὀλιγότητι καὶ πλήθει, διὸ τὸ
 μὲν αὐτῶν εἶναι κουφότερον τὸ δὲ βαρύτερον, ἔσται τι πλη- 25
 θος ἀέρος ὁ βαρύτερον ὕδατος ἔσται. συμβαίνει δὲ πᾶν τοῦ-
 ναντίον· αἰετὶ γὰρ ὁ πλείων ἀήρ ἄνω φέρεται μᾶλλον,
 καὶ ὅλως ὅτιοῦν μέρος ἀέρος ἄνω φέρεται ἐκ τοῦ ὕδατος. οἱ

μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον περὶ κούφου καὶ βαρέος διώρισαν·
 30 τοῖς δ' οὐχ ἱκανὸν ἔδοξεν οὕτω διελεῖν, ἀλλὰ καίπερ ὄντες
 ἀρχαιότεροι τῆς νῦν ἡλικίας καὶ νεώτερος ἐνόησαν περὶ τῶν
 νῦν λεγόντων. φαίνεται γὰρ ἕνια τὸν ὄγκον μὲν ἐλάττω
 τῶν σωμάτων, ὄντα δὲ βαρύτερα. δῆλον οὖν ὡς οὐχ ἱκανὸν
 τὸ φάσκειν ἐξ ἴσων συγκεῖσθαι τῶν πρώτων τὰ ἰσοβαρῆ·
 35 ἴσα γὰρ ἂν ᾖν τὸν ὄγκον. τὰ δὲ πρῶτα καὶ ἄτομα τοῖς
 μὲν ἐπίπεδα λέγουσιν ἐξ ὧν συνέστηκε τὰ βάρος ἔχοντα
 309^a τῶν σωμάτων, ἄτοπον τὸ φάναι· τοῖς δὲ στερεὰ μᾶλλον
 ἐνδέχεται λέγειν τὸ μείζον εἶναι βαρύτερον αὐτῶν. τῶν δὲ
 συνθέτων, ἐπειδήπερ οὐ φαίνεται τοῦτον ἔχειν ἕκαστον τὸν τρό-
 πον, ἀλλὰ πολλὰ βαρύτερα ὁρῶμεν ἐλάττω τὸν ὄγκον
 5 ὄντα, καθάπερ ἐρίου χαλκόν, ἔτερον τὸ αἷτιον οἶονταί τε
 καὶ λέγουσιν ἕνιοι· τὸ γὰρ κενὸν ἐμπεριλαμβανόμενον κου-
 φίζειν τὰ σώματά φασι καὶ ποιεῖν ἔστιν ὅτε τὰ μεῖζω
 κουφότερα· πλείον γὰρ ἔχειν κενόν. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τὸν
 ὄγκον εἶναι μεῖζω συγκείμενα πολλάκις ἐξ ἴσων στερεῶν ἢ
 10 καὶ ἐλαττόνων. ὅλως δὲ καὶ παντὸς αἷτιον εἶναι τοῦ κουφo-
 τέρου τὸ πλείον ἐνυπάρχειν κενόν. λέγουσι μὲν οὖν τοῦτον τὸν
 τρόπον, ἀνάγκη δὲ προσθεῖναι τοῖς οὕτω διορίζουσι μὴ μόνον
 τὸ κενὸν ἔχειν πλείον, ἂν ἢ κουφότερον, ἀλλὰ καὶ τὸ στε-
 ρεὸν ἔλαττον· εἰ γὰρ ὑπερέξει τῆς τοιαύτης ἀναλογίας, οὐκ
 15 ἔσται κουφότερον. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸ πῦρ εἶναι φασι κου-
 φότατον, ὅτι πλείστον ἔχει κενόν. συμβήσεται οὖν μικροῦ πυ-
 ρὸς πολλὴν χρυσὸν πλείον ἔχοντα τὸ κενὸν εἶναι κουφότερον,
 εἰ μὴ καὶ στερεὸν ἔξει πολλαπλάσιον· ὥστε τοῦτο λεκτέον.
 ἕνιοι μὲν οὖν τῶν μὴ φασκόντων εἶναι κενὸν οὐδὲν διώρισαν
 20 περὶ κούφου καὶ βαρέος, οἷον Ἀναξαγόρας καὶ Ἐμπεδο-
 κλῆς· οἱ δὲ διορίσαντες μὲν, οὐ φάσκοντες δὲ εἶναι κενόν,
 οὐδὲν εἶπον διὰ τί τὰ μὲν ἀπλῶς κοῦφα τὰ δὲ βαρέα τῶν
 σωμάτων, καὶ φέρεται τὰ μὲν ἀεὶ ἄνω τὰ δὲ κάτω. ἔτι

33. δὲ βαρύτερα] βαρύτερα δὲ cum uno codice Bekker.
 309^a 18. μὴ καὶ] καὶ τὸ Alex. (γρ.) (apud Simpl.).

δὲ περὶ τοῦ ἔνια μείζω τὸν ὄγκον ὄντα κουφότερα τῶν ἐλατ-
 τόνων εἶνα σωμάτων οὐδὲν ἐπεμνήσθησαν, οὐδὲ δηλονότι πῶς ἐκ 25
 τῶν εἰρημένων ὁμολογούμενα τοῖς φαινομένοις συμβήσεται
 λέγειν αὐτοῖς. ἀναγκαῖον δὲ καὶ τοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρὸς
 κουφότητος αἰτιωμένοις τὸ πολὺ κενὸν ἔχειν σχεδὸν ἐν ταῖς
 αὐταῖς ἐνέχεσθαι δυσχερεῖαις. ἔλαττον μὲν γὰρ ἔξει στερεὸν
 τῶν ἄλλων σωμάτων, καὶ τὸ κενὸν πλεῖον· ἀλλ' ὅμως ἔσται 30
 τι πυρὸς πλήθος ἐν ᾧ τὸ στερεὸν καὶ τὸ πλήρες ὑπερβάλλει
 τῶν περιεχομένων στερεῶν ἐν τινι μικρῷ πλήθει γῆς. ἐὰν δὲ
 φῶσι καὶ τὸ κενόν, πῶς διορισῶσι τὸ ἀπλῶς βαρύν; ἢ γὰρ
 τῷ πλεῖον στερεὸν ἔχειν ἢ τῷ ἔλαττον κενόν. εἰ μὲν οὖν τοῦτο
 φήσουσιν, ἔσται τι πλήθος γῆς οὕτως ὀλίγον ἐν ᾧ στερεὸν ἔσται 309^b
 ἔλαττον ἢ ἐν πολλῷ πλήθει πυρὸς. ὁμοίως δὲ καὶ τῷ κενῷ
 διορίσωσιν, ἔσται τι κουφότερον τοῦ ἀπλῶς κούφου καὶ φερο-
 μένου ἀεὶ ἄνω αὐτὸ φερόμενον ἀεὶ κάτω. τοῦτο δὲ ἀδύνατον·
 τὸ γὰρ ἀπλῶς κούφον ἀεὶ κουφότερον τῶν ἐχόντων βάρος 5
 καὶ κάτω φερομένων, τὸ δὲ κουφότερον οὐκ ἀεὶ κούφον διὰ
 τὸ λέγεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος ἕτερον ἐτέρου κουφό-
 τερον, οἷον γῆς ὕδαρ. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῷ τὸ κενὸν ἀνάλογον
 ἔχειν πρὸς τὸ πλήρες ἱκανὸν λῦσαι τὴν λεγομένην νῦν ἀπο-
 ρίαν. συμβήσεται γὰρ καὶ τοῦτον τὸν τρόπον λέγουσιν ὥσαύ- 10
 τως τὸ ἀδύνατον. ἐν γὰρ τῷ πλείονι πυρὶ καὶ ἐν τῷ ἐλάτ-
 τονι τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον τὸ στερεὸν πρὸς τὸ κενόν. φέρεται
 δὲ γε θάττον τὸ πλεῖον ἄνω πῦρ τοῦ ἐλάττονος, καὶ κάτω
 δὲ πάλιν ὥσαύτως ὁ πλείων χρυσὸς καὶ ὁ μόλιβδος· ὁμοίως
 δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ἐχόντων βάρος. οὐκ ἔδει δὲ 15
 τοῦτο συμβαίνειν, εἴπερ τούτῳ διωρίσται τὸ βαρὺ καὶ κούφον.
 ἄτοπον δὲ καὶ εἰ διὰ τὸ κενὸν μὲν ἄνω φέρονται, τὸ δὲ κε-
 νὸν αὐτὸ μῆ. ἀλλὰ μὴν εἴ γε τὸ μὲν κενὸν ἄνω πέφυκε
 φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πλήρες, καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ἄλλοις
 αἷτια τῆς φορᾶς, οὐθὲν περὶ τῶν συνθέτων ἔδει σκο- 20
 πεῖν διὰ τί τὰ μὲν κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων,

ἀλλὰ περὶ τούτων αὐτῶν εἰπεῖν διὰ τί τὸ μὲν κοῦφον, τὸ δ' ἔχει βάρος, ἔτι δὲ τί τὸ αἷτιον τοῦ μὴ διεστάναι τὸ πλήρες καὶ τὸ κενὸν αἰεὶ. ἄλογον δὲ καὶ τὸ χώραν τῷ κενῷ ποιεῖν, ὥσπερ οὐκ αὐτῷ χώραν τινὰ οὖσαν· ἀναγκαῖον δ' εἴτερ κινεῖται τὸ κενόν, εἶναι αὐτοῦ τινὰ τόπον, ἐξ οὗ μεταβάλλει καὶ εἰς ὄν. πρὸς δὲ τούτοις τί τῆς κινήσεως αἷτιον; οὐ γὰρ δὴ τό γε κενόν· οὐ γὰρ αὐτὸ κινεῖται μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ στερεόν. ὥσαύτως δὲ συμβαίνει πᾶν τις ἄλλως διορίξῃ, μεγέθει καὶ σμικρότητι ποιῶν βαρύτερα καὶ κορυφότερα θάτερα τῶν ἐτέρων, καὶ ἄλλον ὀντισινὸν τρόπον κατασκευάζων, μόνον δὲ τὴν αἰτὴν ὕλην ἄπασιν ἀποδιδούς, ἢ πλείους μὲν ὑπεναντίας δὲ μόνον. μιᾶς μὲν γὰρ οὐσῆς οὐκ ἔστι τὸ ἀπλῶς βαρὺ καὶ κοῦφον, ὥσπερ τοῖς ἐκ τῶν τριγώνων συνιστάσιν· ἐναντίας δέ, καθάπερ οἱ τὸ κενὸν καὶ πλήρες, οὐκ ἔστι τὰ μεταξὺ τῶν ἀπλῶς βαρέων καὶ κορυφῶν διὰ τίν' αἰτίαν βαρύτερα καὶ κορυφότερα ἀλλήλων καὶ τῶν ἀπλῶν ἐστίν. τὸ δὲ μεγέθει καὶ σμικρότητι διορίξειν πεπλασμένῳ μὲν ἔοικε μᾶλλον τῶν πρότερον, ὅτι δ' ἐνδέχεται καθ' ἕναστον ποιεῖν διαφορὰς τῶν τεττάρων στοιχείων, ἀσφαλεστέρας ἔχει πρὸς τὰς ἐμπροσθεν ἀπορίας. τῷ δὲ μίαν ποιεῖν φύσιν τῶν τῷ μεγέθει διαφερόντων ἀναγκαῖον ταῦτόν συμβαίνειν τοῖς μίαν ποιοῦσιν ὕλην, καὶ μήθ' ἀπλῶς εἶναι μηθὲν κοῦφον μήτε φερόμενον ἄνω, ἀλλ' ἢ ὑστερίζον ἢ ἐκθλιβόμενον, καὶ πολλὰ μικρὰ ὀλίγων μεγάλων βαρύτερα εἶναι. εἰ δὲ τοῦτο ἔστι, συμβήσεται πολὺν ἄερα καὶ πολὺν πῦρ ὕδατος εἶναι βαρύτερα καὶ γῆς ὀλίγης. τοῦτο δ' ἐστὶν ἀδύνατον. τὰ μὲν οὖν παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα ταῦτα καὶ τοῦτον λέγεται τὸν τρόπον.

Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν πρῶτον διορίσαντες περὶ οὗ μάλιστα 3

24. αἰεὶ om. al. 310^a 3. ἀπλῶν] ἀπλῶς Simpl. (γρ.).
5. διαφορὰς] διαφορὰν al. 7. τῷ δὲ tres codices, τὸ δὲ cum
ceteris Bekker. ποιεῖν] ποιοῦντι duo codices. 16. λέγωμεν]
λέγομεν al.

ἀποροῦσί τινες, διὰ τί τὰ μὲν ἄνω φέρεται τὰ δὲ κάτω τῶν
 σωμάτων ἄε κατὰ φύσιν, τὰ δὲ καὶ ἄνω καὶ κάτω, μετὰ
 δὲ ταῦτα περὶ βαρέος καὶ κούφου καὶ τῶν συμβαινόντων
 περὶ αὐτὰ παθημάτων, διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστον γένηται. περὶ 20
 μὲν οὖν τοῦ φέρεσθαι εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον ἕκαστον ὁμοίως ὑπο-
 ληπτέον ὥσπερ καὶ περὶ τὰς ἄλλας γενέσεις καὶ μετα-
 βολάς. ἐπεὶ γάρ εἰσι τρεῖς αἱ κινήσεις, ἡ μὲν κατὰ μέ-
 γεθος, ἡ δὲ κατ' εἶδος, ἡ δὲ κατὰ τόπον, ἐν ἑκάστη τού-
 των τὴν μεταβολὴν ὁρῶμεν γινομένην ἐκ τῶν ἐναντίων εἰς τὰ 35
 ἐναντία καὶ τὰ μεταξὺ καὶ οὐκ εἰς τὸ τυχὸν τῷ τυχόντι
 μεταβολὴν οὔσαν· ὁμοίως δὲ οὐδὲ κινήτικὸν τὸ τυχὸν τοῦ τυ-
 χόντος· ἀλλ' ὥσπερ τὸ ἀλλοιωτὸν καὶ τὸ αὐξητὸν ἕτερον,
 οὕτω καὶ τὸ ἀλλοιωτικὸν καὶ τὸ αὐξητικόν. τὸν αὐτὸν δὲ
 τρόπον ὑποληπτέον καὶ τὸ κατὰ τόπον κινήτικὸν καὶ κινή- 30
 τὸν οὐ τὸ τυχὸν εἶναι τοῦ τυχόντος. εἰ οὖν εἰς τὸ ἄνω καὶ
 τὸ κάτω κινήτικὸν μὲν τὸ βαρυντικὸν καὶ τὸ κουφιστικόν,
 κινήτὸν δὲ τὸ δυνάμει βαρὺ καὶ κοῦφον, τὸ δ' εἰς τὸν αὐ-
 τοῦ τόπον φέρεσθαι ἕκαστον τὸ εἰς τὸ αὐτοῦ εἶδος ἐστὶ φέρε-
 σθαι. καὶ ταύτη μᾶλλον ἢν τις ὑπολάβοι ὃ ἔλεγον οἱ ἀρ- 310^b
 χαῖοι, ὅτι τὸ ὅμοιον φέροισι πρὸς τὸ ὅμοιον. τοῦτο γὰρ οὐ
 συμβαίνει πάντως· οὐ γὰρ ἐάν τις μεταδῇ τὴν γῆν οὐ νῦν
 ἢ σελήνῃ, οἰσθήσεται τῶν μορίων ἕκαστον πρὸς αὐτήν, ἀλλ'
 ὅπου περ καὶ νῦν. ὅλως μὲν οὖν τοῖς ὁμοίοις καὶ ἀδιαφόροις 5
 ὑπὸ τῆς αὐτῆς κινήσεως ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν, ὥσθ' ὅπου
 πέφυκεν ἔν τι φέρεσθαι μόριον, καὶ τὸ πᾶν. ἐπεὶ δ' ὁ τό-
 πος ἐστὶ τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας, περιέχει δὲ πάντα τὰ
 κινούμενα ἄνω καὶ κάτω τό τε ἕσχατον καὶ τὸ μέσον, τοῦτο
 δὲ τρόπον τινὰ γίγνεται τὸ εἶδος τοῦ περιεχομένου, τὸ εἰς τὸν 10
 αὐτοῦ τόπον φέρεσθαι πρὸς τὸ ὁμοίον ἐστὶ φέρεσθαι· τὰ γὰρ
 ἐξῆς ὁμοία ἐστὶν ἀλλήλοις, οἷον ὕδωρ ἀέρι καὶ ἀήρ πυρὶ. ἀνά-
 παλιν δὲ λέγειν τοῖς μὲν μέσοις ἐστὶ, τοῖς δ' ἄκροις οὐ, οἷον

ἀέρα μὲν ὕδατι, ὕδωρ δὲ γῇ· αἰεὶ γὰρ τὸ ἀνώτερον πρὸς τὸ
 15 ὑφ' αὐτὸ, ὥς εἶδος πρὸς ὕλην, οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα.
 τὸ δὲ ζητεῖν διὰ τί φέρεται τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῇ κάτω,
 τὸ αὐτὸ ἐστὶ καὶ διὰ τί το ὑγιαστὸν ἂν κινῆται καὶ μετα-
 βάλλῃ ἢ ὑγιαστόν, εἰς ὑγλείαν ἔρχεται ἀλλ' οὐκ εἰς λευκό-
 τητα. ὁμοίως δὲ καὶ τὰλλα πάντα τὰ ἀλλοιωτά. ἀλλὰ
 20 μὴν καὶ τὸ αὐξητὸν ὅταν μεταβάλλῃ ἢ αὐξητόν, οὐκ εἰς
 ὑγλείαν ἔρχεται ἀλλ' εἰς μεγέθους ὑπεραχῇν. ὁμοίως δὲ καὶ
 τούτων ἕκαστον τὸ μὲν ἐν τῷ ποιῶ τὸ δ' ἐν τῷ ποσῶ μετα-
 βάλλει, καὶ ἐν τόπῳ τὰ μὲν κοῦφα ἄνω τὰ δὲ βαρέα
 κάτω, πλὴν ὅτι τὰ μὲν ἐν αὐτοῖς δοκεῖ ἔχειν ἀρχὴν τῆς
 25 μεταβολῆς, λέγω δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦφον, τὰ δ' οὐ,
 ἀλλ' ἔξωθεν, οἷον τὸ ὑγιαστόν καὶ αὐξητόν. καίτοι ἐνλοτε
 καὶ ταῦτα ἐξ αὐτῶν μεταβάλλει, καὶ μικρᾶς γενομένης
 ἐν τοῖς ἔξω κινήσεως τὸ μὲν εἰς ὑγλείαν ἔρχεται τὸ δ' εἰς
 αὐξήν· καὶ ἐπεὶ ταυτὸν τὸ ὑγιαστόν καὶ τὸ νόσου δεκτικόν,
 30 ἔαν μὲν κινηθῇ ἢ ὑγιαστόν, εἰς ὑγλείαν φέρεται, ἔαν δ' ἢ
 νοσερόν, εἰς νόσον. μᾶλλον δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ κοῦφον τούτων
 ἐν ἑαυτοῖς ἔχειν φαίνεται τὴν ἀρχὴν διὰ τὸ ἐγγύτατα τῆς
 οὐσίας εἶναι τὴν τούτων ὕλην· σημεῖον δ' ὅτι ἡ φορὰ ἀπολε-
 λυμένων ἐστί, καὶ γενέσκει ὑστάτη τῶν κινήσεων, ὥστε πρώτη
 311^a ἂν εἴη κατὰ τὴν οὐσίαν αὕτη κίνησις. ὅταν μὲν οὖν γίγνηται
 ἐξ ὕδατος ἀήρ καὶ ἐκ βαρέος κοῦφον, ἔρχεται εἰς τὸ ἄνω.
 ἅμα δ' ἐστὶ κοῦφον, καὶ οὐκέτι γίνεταί, ἀλλ' ἐκεῖ ἐστίν. φα-
 νερόν δὲ ὅτι θυνάμει ὄν, εἰς ἐντελέχειαν ἰὼν ἔρχεται ἐκεῖ
 5 καὶ εἰς τοσοῦτον καὶ τοιοῦτον, οὗ ἢ ἐντελέχεια καὶ ὅσου καὶ
 οἴου καὶ ὅπου. τὸ δ' αὐτὸ αἷτιον καὶ τοῦ ἤδη ὑπάρχοντα καὶ
 ὄντα γῆν καὶ πῦρ κινεῖσθαι εἰς τοὺς αὐτῶν τόπους μηδενὸς
 ἐμποδίζοντος. καὶ γὰρ ἡ τροφή, ὅταν τὸ κωλύον, καὶ τὸ
 ὑγιαστόν, ὅταν τὸ ἐπίσχον μὴ ᾔ, φέρεται εὐθύς· καὶ κινεῖ

310^b 16. δὲ] δὴ Alex. apud Simpl.
 ἄλλων Alex. apud Simpl.

22. τούτων] τῶν

26. καὶ] καὶ τὸ αἰ.

δὲ τό τε ἐξ ἀρχῆς ποιῆσαν καὶ τὸ ὑποσπάσαν ἢ ὄθεν ἀπε- 10
πηδήσεν, καθάπερ εἴρηται ἐν τοῖς πρώτοις λόγοις, ἐν οἷς διω-
ρίζομεν ὅτι οὐθὲν τούτων αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. διὰ τίνα μὲν οὖν
αἰτίαν φέρεται τῶν φερομένων ἕκαστον, καὶ τὸ φέρεσθαι εἰς
τὸν αὐτοῦ τόπον τί ἐστίν, εἴρηται.

- 4 Τὰς δὲ διαφορὰς καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ νῦν 15
λέγωμεν. πρῶτον μὲν οὖν διωρίσθω, καθάπερ φαίνεται πᾶσι,
βαρὺ μὲν ἀπλῶς τὸ πᾶσιν ὑφίστάμενον, κοῦφον δὲ τὸ πᾶσιν
ἐπιπολάζον. ἀπλῶς δὲ λέγω εἰς τε τὸ γένος βλέπων, καὶ
ὅσοις μὴ ἀμφοτέρω ὑπάρχει· οἷον φαίνεται πυρὸς μὲν τὸ
τυχὸν μέγεθος ἄνω φερόμενον, ἐὰν μὴ τι τύχη κωλύον ἔτε- 20
ρον, γῆς δὲ κάτω· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ θάττον τὸ πλεῖον.
ἄλλως δὲ βαρὺ καὶ κοῦφον, οἷς ἀμφοτέρω ὑπάρχει· καὶ
γὰρ ἐπιπολάζουσί τισι καὶ ὑφίστανται, καθάπερ ἄηρ καὶ
ὔδωρ· ἀπλῶς μὲν γὰρ οὐδέτερον τούτων κοῦφον ἢ βαρὺ· γῆς
μὲν γὰρ ἄμφω κουφότερα (ἐπιπολάζει γὰρ αὐτῇ τὸ τυχὸν 25
αὐτῶν μόριον), πυρὸς δὲ βαρύτερα (ὑφίσταται γὰρ αὐτῶν ὀπό-
σον ἂν ἢ μόριον), πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀπλῶς τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ
κοῦφον· ἄηρ μὲν γὰρ ὀπόσος ἂν ἦ, ἐπιπολάζει ὕδατι, ὔδωρ
δὲ ὀπόσον ἂν ἦ, ἄερί ὑφίσταται. ἐπεὶ δὲ καὶ τῶν ἄλλων τὰ
μὲν ἔχει βάρος τὰ δὲ κουφότητα, δῆλον ὅτι τούτων μὲν αἰ- 30
τία πάντων ἢ ἐν τοῖς ἀσυνθέτοις διαφορά· κατὰ γὰρ τὸ
ἐκείνων τετυγηκέναι τοῦ μὲν πλεῖον τοῦ δ' ἕλαττον, ἔσται τὰ
μὲν κοῦφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων. ὥστε περὶ ἐκείνων
λεκτέον· τὰλλα γὰρ ἀκολουθεῖ τοῖς πρώτοις, ὅπερ ἔφαμεν
χρῆναι ποιεῖν καὶ τοὺς διὰ τὸ πλήρες τὸ βαρὺ λέγοντας 35
καὶ διὰ τὸ κενὸν τὸ κοῦφον. συμβαίνει δὴ μὴ πανταχοῦ ταῦτα 311^β
βαρέα δοκεῖν εἶναι καὶ κοῦφα διὰ τὴν τῶν πρώτων διαφο-
ράν· λέγω δ' οἷον ἐν μὲν ἄερί βαρύτερον ἔσται ταλαντιαῖον
ξύλον μολίβδου μναΐαιου, ἐν δὲ ὕδατι κουφότερον· αἵτιον δ'
ὅτι πάντα βάρος ἔχει πλήν πυρὸς καὶ κουφότητα πλήν γῆς. 5
γῆν μὲν οὖν καὶ ὅσα γῆς ἔχει πλεῖστον, πανταχοῦ βάρος ἔχειν
ἀναγκαῖον, ὕδωρ δὲ πανταχοῦ πλήν ἐν γῇ, ἄερα δὲ πλήν ἐν

ὕδατι καὶ γῇ· ἐν τῇ αὐτοῦ γὰρ χώρῃ πάντα βάρος ἔχει
 πλὴν πυρός, καὶ ὁ ἀήρ. σημεῖον δ' ὅτι ἔλκει πλεῖον ὁ πα-
 10 ρυσημένος ἀσπὸς τοῦ κενοῦ· ὥστ' εἴ τι ἀέρος ἔχει πλεῖον ἢ
 γῆς καὶ ὕδατος, ἐν μὲν ὕδατι ἐνδέχεται κουφότερον εἶναι
 τινός, ἐν δὲ ἀέρι βαρύτερον· ἀέρι μὲν γὰρ οὐκ ἐπιπολάζει,
 τῷ δὲ ὕδατι ἐπιπολάζει. ὅτι δ' ἔστι τι ἀπλῶς κουφον καὶ
 ἀπλῶς βαρύν, ἐκ τῶνδ' ἐστὶ φανερόν (λέγω δ' ἀπλῶς κου-
 15 φον ὃ ἀεὶ ἄνω καὶ βαρὺν ὃ ἀεὶ κάτω πέφυκε φέρεσθαι μὴ
 καυλούμενον· τοιαῦτα γὰρ ἔστι, καὶ οὐχ ὥσπερ οἴονται
 τινες πάντ' ἔχειν βάρος· βαρὺν μὲν γὰρ δοκεῖ τισὶν εἶναι καὶ
 ἐτέροις, καὶ ἀεὶ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον. ἔστι δ' ὁμοίως καὶ
 τὸ κουφον)· ὁρᾶμεν γάρ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ὅτι τὰ
 20 γεηρὰ πᾶσιν ὑφίσταται καὶ φέρεται πρὸς τὸ μέσον. ἀλλὰ
 μὴν ὥρισται τὸ μέσον. εἰ τοίνυν ἔστι τι ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει,
 καθάπερ φαίνεται τὸ πῦρ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ ἀέρι ἄνω φερό-
 μενον, ὃ δ' ἀήρ ἡσυχάζων, δῆλον ὅτι τοῦτο φέρεται πρὸς τὸ
 25 ἔσχατον. ὥστε βάρος οὐδὲν οἷόν τ' ἔχειν αὐτό· ὑφίστατο γὰρ
 ἂν ἄλλω· εἰ δὲ τοῦτο, εἴη ἂν τι ἕτερον, ὃ φέρεται ἐπὶ το
 ἔσχατον, οὐ πᾶσι τοῖς φερομένοις ἐπιπολάσει. νῦν δ' οὐδὲν
 φαίνεται. τὸ ἄρα πῦρ οὐδὲν ἔχει βάρος, οὐδὲ ἡ γῆ κουφό-
 τητα οὐδεμίαν, εἴπερ ὑφίσταται πᾶσι καὶ τὸ ὑφιστάμενον
 φέρεται ἐπὶ τὸ μέσον. ἀλλὰ μὴν ὅτι γ' ἐστὶ μέσον πρὸς ὃ
 30 ἡ φορὰ τοῖς ἔχουσι βάρος καὶ ἀφ' οὗ τοῖς κουφοῖς, δῆλον
 πολλαχόθεν, πρῶτον μὲν τῷ εἰς ἅπαιρον μὴ ἐνδέχεσθαι
 φέρεσθαι μηθέν. ὥσπερ γὰρ οὐκ ἔστιν οὐδὲν ἀδύνατον, οὕτως
 οὐδὲ γίγνεται· ἡ δὲ φορὰ γένεσις ποθέν ποι. ἔπειτα πρὸς
 ὁμοίας φαίνεται γωνίας τὸ μὲν πῦρ ἄνω φερόμενον, ἡ δὲ
 35 γῆ κάτω καὶ πᾶν τὸ βάρος ἔχον. ὥστ' ἀνάγκη φέρεσθαι
 312^a πρὸς τὸ μέσον. τοῦτο δὲ πότερον συμβαίνει πρὸς τὸ τῆς γῆς
 μέσον ἢ πρὸς τὸ τοῦ παντός, ἐπεὶ ταυτόν ἐστιν, ἄλλος λό-

311^b 16. ἔστι cod. E et Simpl., ἐστὶ τινα cum ceteris
 Bekker. 26. οὐ] ὃ libri. ἐπιπολάσει] ἐπιπολάζει al.

γος. ἐπεὶ δὲ τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον φέρεται πρὸς τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζον φέρεσθαι πρὸς τὸ ἔσχατον τῆς χώρας, ἐν ᾗ ποιοῦνται τὴν κίνησιν· ἐναντίον γὰρ τὸ μὲν μέσον τῷ ἔσχατῳ, τὸ δὲ ὑφιστάμενον αἰεὶ τῷ ἐπιπολάζοντι. διὸ καὶ εὐλόγως τὸ βαρὺ καὶ κοῦφον δύο ἐστίν· καὶ γὰρ οἱ τόποι δύο, τὸ μέσον καὶ τὸ ἔσχατον. ἔστι δὲ δὴ τι καὶ τὸ μεταξὺ τούτων, ὃ πρὸς ἐκότερον αὐτῶν λέγεται θάτερον· εἴ τι γὰρ ὡς ἔσχατον καὶ μέσον ἀμφοτέρων ἐστὶ τὸ μεταξύ, 10 διὰ τοῦτο ἔστι τι καὶ ἄλλο βαρὺ καὶ κοῦφον, οἷον ὕδωρ καὶ ἀήρ· φανερὸν δὲ τὸ μὲν περιέχον τοῦ εἶδους εἶναι, τὸ δὲ περιεχόμενον τῆς ὕλης. ἔστι δ' ἐν πᾶσι τοῖς γένεσιν αὕτη ἡ διάστασις· καὶ γὰρ ἐν τῷ ποιῶ καὶ ἐν τῷ ποσῶ ἐστὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος μᾶλλον, τὸ δ' ὡς ὕλη. καὶ ἐν τοῖς κατὰ τόπον 15 ὡσαύτως τὸ μὲν ἄνω τοῦ ὠρισμένου, τὸ δὲ κάτω τῆς ὕλης. ὥστε καὶ ἐν αὐτῇ τῇ ὕλῃ τῇ τοῦ βαρέος καὶ κοῦφου, ἥ μὲν τοιοῦτον δυνάμει, βαρέος ὕλη, ἥ δὲ τοιοῦτον, κοῦφον· καὶ ἔστι μὲν ἡ αὐτή, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν, ὥσπερ καὶ τὸ νοσερόν καὶ τὸ ὑγιαστόν, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν· διόπερ οὐδὲ τὸ νοσώ- 20 δει εἶναι ἢ ὑγιεινῶ.

- 5 Τὸ μὲν οὖν ἔχον τοιαύτην ὕλην κοῦφον καὶ αἰεὶ ἄνω, τὸ δὲ τὴν ἐναντίαν βαρὺ καὶ αἰεὶ κάτω· τὰ δ' ἑτέρας μὲν τούτων, ἐχούσας δ' οὕτω πρὸς ἀλλήλας ὡς αὗται, ἀπλῶς καὶ ἄνω καὶ κάτω φερόμενα· διὸ ἀήρ καὶ ὕδωρ ἔχουσι 25 καὶ κορυφότητα καὶ βάρος ἐκότερον, καὶ ὕδωρ μὲν πλὴν γῆς πᾶσιν ὑφίσταται, ἀήρ δὲ πλὴν πυρὸς πᾶσιν ἐπιπολάζει. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἐν μόνον ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει καὶ ἐν ὃ πᾶσιν ὑφίσταται, ἀνάγκη δύο ἄλλα εἶναι αὐτῶν καὶ ὑφίσταται τινὶ καὶ ἐπιπολάζει τινί. ὥστε ἀνάγκη καὶ τὰς ὕλας εἶναι το- 30 σαύτας ὥσπερ ταῦτα, τέτταρας, οὕτω δὲ τέτταρας ὡς μίαν

312^a 10. εἴ τι] ἔστι libri. ἐστὶ cod. E et tres alii; cum uno codice om. Bekker. 13. αὕτη ἢ] fortasse legendum ἡ τοιαύτη. 23. τὰ] τὸ libri. δ' ἑτέρας] πέρας Alex. (γρ.) (apud Simpl.). 25. φερόμενα] φερομένης libri.

μὲν ἀπάντων τὴν κοινήν, ἄλλως τε καὶ εἰ γίνονται ἐξ ἀλ-
 λήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον. οὐδὲ γὰρ καλύει τῶν ἐναν-
 312^b τίων εἶναι μεταξὺ καὶ ἔν καὶ πλείω, ὥσπερ ἐν χρώμασιν·
 πολλαχῶς γὰρ λέγεται τὸ μεταξὺ καὶ τὸ μέσον. ἐν μὲν
 οὖν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ τῶν ἐχόντων καὶ βάρος καὶ κουφότητα
 ἕκαστον ἔχει βάρος (ἡ δὲ γῆ ἐν ἅπασιν ἔχει βάρος), κου-
 5 φότητα δ' οὐκ ἔχει, εἰ μὴ ἐν οἷς ἐπιπολάζει. διὸ καὶ ὑπο-
 σπωμένων μὲν φέρεται εἰς τὰ ἐφεξῆς κάτω, ἀήρ μὲν εἰς
 τὴν τοῦ ὕδατος χώραν, ὕδωρ δὲ εἰς τὴν τῆς γῆς. ἄνω δ'
 εἰς τὴν τοῦ πυρός, ἀναιρουμένου τοῦ πυρός, οὐκ οἰσθήσεται ὁ
 ἀήρ, εἰ μὴ βία, ὥσπερ καὶ τὸ ὕδωρ σπᾶται, ὅταν γένη-
 10 ται τὸ ἐπίπεδον ἐν καὶ θᾶττον σπάσῃ τις ἄνω τῆς φορᾶς,
 ἣν φέρεται τὸ ὕδωρ κάτω. οὐδὲ τὸ ὕδωρ εἰς τὴν τοῦ ἀέρος,
 ἀλλ' ἢ ὡς νῦν εἴρηται. ἡ γῆ δὲ τοῦτο οὐ πάσχει, ὅτι οὐκ
 ἐν τὸ ἐπίπεδον. διὸ τὸ μὲν ὕδωρ εἰς τὸ ἀγγεῖον πυρωθὲν
 σπᾶται, γῆ δ' οὐ. ὥσπερ δὲ οὐδ' ἡ γῆ ἄνω, οὐδὲ τὸ πῦρ
 15 κάτω εἰσιν ὑφαιρουμένου τοῦ ἀέρος· οὐδὲν γὰρ ἔχει βάρος οὐδ'
 ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ, ὥσπερ οὐδ' ἡ γῆ κουφότητα. φέρεται δὲ
 κάτω τὰ δύο ὑποσπωμένων, ὅτι τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ εἰς τὴν
 ὑπὸ πᾶσιν ὑφίσταται, τὸ δὲ πρὸς τι βαρὺ ὃν εἰς τὴν αὐτοῦ
 χώραν ἢ οἷς ἐπιπολάζει, δι' ὁμοιότητα τῆς ὕλης. ὅτι δ'
 20 ἀναγκαῖον ποιεῖν ἴσας τὰς διαφορὰς αὐτοῖς, δῆλον. εἰ μὲν
 γὰρ μία ὕλη πάντων, οἶον ἢ τὸ κενὸν ἢ τὸ πληρὲς ἢ τὸ
 μέγεθος ἢ τὰ τρίγωνα, ἢ πάντα ἄνω ἢ πάντα κάτω οἰ-
 σθήσεται, ἢ δὲ ἑτέρα φορὰ οὐκέτι ἔσται· ὥστ' ἢ κοῦφον οὐδὲν
 ἔσται ἀπλῶς, εἰ πάντα ῥέπει μᾶλλον τῷ ἐκ μειζόνων εἶναι
 25 σωματίων ἢ ἐκ πλειόνων, ἢ ὅτι πλήρη. τοῦτο δὲ ὁρῶμεν τε,
 καὶ δέδεικται ὅτι ὁμοίως κάτω τε αἰεὶ καὶ πανταχοῦ φέρε-
 ται καὶ ἄνω. ἐὰν δὲ τὸ κενὸν ἢ τι τοιοῦτον ὃ αἰεὶ ἄνω, οὐκ
 ἔσται τὸ αἰεὶ κάτω. καὶ τῶν μεταξὺ δὴ ἔνια ἔσται κάτω
 θᾶττον γῆς· ἐν γὰρ τῷ πολλῷ ἀέρι τρίγωνα πλείω ἢ τὰ
 312^b 6. τὰ] τὸ al. 9. εἰ μὴ] ἀλλ' ἢ al. 17—18. εἰς
 τὴν ὑπὸ] ἐστὶν ὁ libri.

στερεὰ ἢ τὰ μικρὰ ἔσται. οὐ φαίνεται δ' οὐδὲ ἔν μορίον ἀέ- 30
 ρος κάτω φερόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κούφου, ἐὰν
 ἐκεῖνο ποιῇ τις ὑπερέχειν τῇ ὕλῃ. ἐὰν δὲ δύο, τὰ μεταξὺ
 πῶς ἔσται ποιοῦντα ἂ ποιεῖ ἀήρ τε καὶ ὕδωρ; οἶον εἴ τις
 φάιη εἶναι κενόν καὶ πλήρες. τὸ μὲν οὖν πῦρ κενόν, διὸ 313^a
 ἄνω, τὴν δὲ γῆν πλήρες, διὸ κάτω. ἀέρα δὲ πλεῖον
 πυρὸς ἔχειν, ὕδωρ δὲ γῆς· ἔσται γάρ τι ὕδωρ ὃ πλεῖον
 ἔξει πῦρ ὀλίγου ἀέρος, καὶ ἀήρ πολὺς ὀλίγου ὕδατος γῆν
 πλείω, ὥστε δεήσει ἀέρος τι πληθὺς θᾶπτον φέρεσθαι κάτω 5
 ὕδατος ὀλίγον. τοῦτο δ' οὐ φαίνεται οὐδαμοῦ οὐδέποτε. ἀνάγκη
 τοίνυν, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ ἄνω, ὅτι τοδί ἔχει, οἶον τὸ κε-
 νόν, τὰ δ' ἄλλα οὐ, καὶ τὴν γῆν κάτω, ὅτι τὸ πλήρες ἔχει,
 καὶ τὸν ἀέρα εἰς τὸν αὐτοῦ καὶ ἀνώτερον τοῦ ὕδατος, ὅτι
 τοδί τι ἔχει, καὶ τὸ ὕδωρ κάτω, ὅτι τοιόνδε τι. εἰ δὲ ἦν 10
 ἔν τι ἄμφω ἢ δύο, ἄμφω δ' ὑπάρξει ταῦτα ἐκατέρω, ἔσται
 τι πληθὺς ἐκατέρου οὐ ὑπερέξει ὕδωρ τε ἀέρος ὀλίγου τῷ
 ἄνω καὶ ἀήρ ὕδατος τῷ κάτω, καθάπερ εἴρηται πολλάκις.

6 Τὰ δὲ σχήματα οὐκ αἷτια τοῦ φέρεσθαι ἀπλῶς ἢ
 κάτω ἢ ἄνω, ἀλλὰ τοῦ θᾶπτον ἢ βραδύτερον. δι' ἧς δ' αἰ- 15
 τίας, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἀπορεῖται γὰρ νῦν διὰ τί τὰ πλα-
 τέα σιδήρια καὶ μόλιβδος ἐπιπλεῖ ἐπὶ τοῦ ὕδατος, ἄλλα
 δὲ ἐλάττω καὶ ἥττον βαρέα, ἂν ἢ στρογγύλα ἢ μακρά,
 οἶον βελόνη, κάτω φέρεται, καὶ ὅτι ἐνία διὰ μικρότητα
 ἐπιπλεῖ, οἶον τὸ ψῆγμα καὶ ἄλλα γεώδη καὶ κονιορτώδη 20
 ἐπὶ τοῦ ἀέρος. περὶ δὲ τούτων ἀπάντων τὸ μὲν νομίζειν αἰ-
 τιον εἶναι ὥσπερ Δημόκριτος οὐκ ὀρθῶς ἔχει. ἐκεῖνος γάρ
 φησι τὰ ἀναφερόμενα θερμὰ ἐκ τοῦ ὕδατος ἀνακωχεύειν
 τὰ πλατέα τῶν ἐχόντων βάρος, τὰ δὲ στενὰ διαπίπτειν· 313^b
 ὀλίγα γὰρ εἶναι τὰ ἀντικρούοντα αὐτοῖς. ἔδει δ' ἐν τῷ ἀέρι
 ἔτι μᾶλλον τοῦτο ποιεῖν, ὥσπερ ἐνίσταται καὶ κεῖνος αὐτός.

313^a 1. διό] διὸ καὶ al. 2. διό] διὸ καὶ al. 23. ἀναφερά-
 μενα cod. E et duo alii et Simpl., ἄνω φερομενα cum ceteris
 Bekker.

ἀλλ' ἐνστάς λύει μαλακῶς· φησὶ γὰρ οὐκ εἰς ἓν ὁρμᾶν τὸν
 5 σοῦν, λέγων σοῦν τὴν κίνησιν τῶν ἄνω φερομένων σωμάτων.
 ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν εὐδιαίρετα τῶν συνεχῶν τὰ δ' ἥττον,
 καὶ διαιρετικά δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ'
 ἥττον, ταύτας εἶναι νομιστέον αἰτίας. εὐδιαίρετον μὲν οὖν τὸ
 εὐόριστον, καὶ μᾶλλον τὸ μᾶλλον· ἀγὼρ δὲ μᾶλλον ὕδατος
 10 τοιοῦτον, ὕδαρ δὲ γῆς. καὶ τὸ ἥλαττον δὴ ἐν ἐκάστῳ γένει
 εὐδιαίρετότερον καὶ διασπᾶται ῥᾶον. τὰ μὲν οὖν ἔχοντα
 πλάτος διὰ τὸ πολὺ περιλαμβάνειν ἐπιμένει, διὰ τὸ μὴ
 διασπᾶσθαι τὸ πλεῖον ῥαδίως· τὰ δ' ἐναντίως ἔχοντα τοῖς
 σχήμασι διὰ τὸ ὀλίγον περιλαμβάνειν φέρεται κάτω, διὰ
 15 τὸ διαιρεῖν ῥαδίως. καὶ ἐν ἀέρι πολὺ μᾶλλον, ὅσῳ εὐδιαί-
 ρετώτερος ὕδατός ἐστιν. ἐπεὶ δὲ τό τε βάρος ἔχει τινὰ ἰσχὺν
 καθ' ἣν φέρεται κάτω, καὶ τὰ συνεχῇ πρὸς τὸ μὴ δια-
 σπᾶσθαι, ταῦτα δεῖ πρὸς ἄλληλα συμβάλλειν· ἐκὼν γὰρ
 ὑπερβάλλῃ ἢ ἰσχύς ἢ τοῦ βάρους τῆς ἐν τῷ συνεχεῖ πρὸς
 20 τὴν διάσπασιν καὶ διαίρεσιν, βιάσεται κάτω θᾶττον, ἐὰν δὲ
 ἀσθενεστέρα ᾖ, ἐπιπολάσει. περὶ μὲν οὖν βαρέος καὶ κούφου
 καὶ τῶν περὶ αὐτὰ συμβεβηκότων διαρίσθω τοῦτον ἡμῖν τὸν
 τρόπον.

ΠΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΑΣ Α.

Περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ 314^a
φθειρομένων, ὁμοίως κατὰ πάντων, τὰς τε αἰτίας διαφε-
τέον καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν, ἔτι δὲ περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλ-
λοιώσεως, τί ἐκάτερον, καὶ πότερον τὴν αὐτὴν ὑποληπτέον
φύσιν εἶναι ἀλλοιώσεως καὶ γενέσεως, ἢ χωρὶς, ὥσπερ 5
διώρισται καὶ τοῖς ὀνόμασιν. τῶν μὲν οὖν ἀρχαίων οἱ μὲν τὴν
καλουμένην ἀπλὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν εἶναι φασιν, οἱ δ' ἑτε-
ροὶ ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν. ὅσοι μὲν γὰρ ἐν τι τὸ πᾶν λέ-
γουσιν εἶναι καὶ πάντα ἐξ ἐνὸς γεννῶσιν, τούτοις μὲν ἀνάγκη
τὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν φάναι καὶ τὸ κυρίως γιγνόμενον ἀλ- 10
λοιοῦσθαι· ὅσοι δὲ πλείω τὴν ὕλην ἐνὸς τιθέασιν, οἷον Ἐμ-
πεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Λεύκιππος, τούτοις δὲ ἑτε-
ρον. καίτοι Ἀναξαγόρας γε τὴν οἰκείαν φωνὴν ἡγνόησεν· λέ-
γει γοῦν ὥς τὸ γίγνεσθαι καὶ ἀπόλλυσθαι ταὐτὸν καθέστηκε
τῷ ἀλλοιοῦσθαι. πολλὰ δὲ λέγει τὰ στοιχεῖα, καθάπερ καὶ 15
ἑτεροὶ. Ἐμπεδοκλῆς μὲν γὰρ τὰ μὲν σωματικὰ τέτταρα,
τὰ δὲ πάντα μετὰ τῶν κινούντων ἔξ τὸν ἀριθμόν, Ἀναξαγό-
ρας δὲ ἅπειρα καὶ Λεύκιππος καὶ Δημόκριτος. ὁ μὲν γὰρ
τὰ ὁμοιομερῆ στοιχεῖα τίθησιν, οἷον ὅσπου καὶ σάρκα καὶ
μυελόν, καὶ τῶν ἄλλων ὧν ἐκάστω συνώνυμον τὸ μέρος ἐστίν· 20
Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος ἐκ σωμάτων ἀδιαίρετων τὰλ-

λα συγκείσθαι φασι, ταῦτα δ' ἄπειρα καὶ τὸ πλῆθος εἶ-
 ναι καὶ τὰς μορφάς, αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ διαφέρειν τούτοις
 ἐξ ὧν εἰσὶ καὶ θέσει καὶ τάξει τούτων. ἐναντίας δὲ φαίνον-
 25 ται λέγοντες οἱ περὶ Ἀναξαγόραν τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα·
 ὁ μὲν γὰρ φησι πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα καὶ γῆν στοιχεῖα
 τέσσαρα καὶ ἀπλᾶ εἶναι μᾶλλον ἢ σάρκα καὶ ὅστουν καὶ
 τὰ τοιαῦτα τῶν ὁμοιομερῶν, οἱ δὲ ταῦτα μὲν ἀπλᾶ καὶ
 στοιχεῖα, γῆν δὲ καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα σύνθετα· παν-
 314^b σπερμῖαν γὰρ εἶναι τούτων. τοῖς μὲν οὖν ἐξ ἐνὸς πάντα κα-
 τασκευάζουσιν ἀναγκαῖον λέγειν τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν
 ἀλλοίωσιν· αἰετὶ γὰρ μένει τὸ ὑποκειμενον ταῦτό καὶ ἔν· τὸ
 δὲ τοιοῦτον ἀλλοιοῦσθαι φαμεν· τοῖς δὲ τὰ γένη πλείω ποι-
 5 οῦσι διαφέρειν τὴν ἀλλοίωσιν τῆς γενέσεως· συνιόντων γὰρ
 καὶ διαλυομένων ἡ γένεσις συμβαίνει καὶ ἡ φθορά· διὸ
 λέγει τοῦτον τὸν τρόπον καὶ Ἐμπεδοκλῆς, ὅτι φύσις οὐδενός
 ἐστίν, ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μυχέντων. ὅτι μὲν
 οὖν οἰκείος ὁ λόγος αὐτῶν τῇ ὑποθέσει οὕτω φάναι, ὀήλον,
 10 καὶ ὅτι λέγουσι τὸν τρόπον τοῦτον· ἀναγκαῖον δὲ καὶ τούτοις
 τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μὲν τι φάναι παρὰ τὴν γένεσιν, ἀδύ-
 νατον μέντοι κατὰ τὰ ὑπ' ἐκείνων λεγόμενα. τοῦτο δ' ὅτι
 λέγομεν ὀρθῶς, ῥαδίον συνιδεῖν. ὥσπερ γὰρ ὀρῶμεν ἡρεμού-
 σης τῆς οὐσίας ἐν αὐτῇ μεταβολὴν κατὰ μέγεθος, τὴν κα-
 15 λουμένην αὐξησιν καὶ φθίσιν, οὕτω καὶ ἀλλοίωσιν. οὐ μὴν
 ἀλλ' ἐξ ὧν λέγουσιν οἱ πλείους ἀρχὰς ποιοῦντες μᾶς ἀδύ-
 νατον ἀλλοιοῦσθαι. τὰ γὰρ πάθη, καθ' ἃ φαμεν τοῦτο συμ-
 βαίνειν, διαφορὰ τῶν στοιχείων εἶσιν, λέγω δ' οἶον θερμὸν
 ψυχρόν, λευκὸν μέλαν, ξηρὸν ὑγρόν, μαλακὸν σκληρὸν καὶ
 20 τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ φησὶν Ἐμπεδοκλῆς “ἡέλιον
 μὲν λευκὸν ὄραν καὶ θερμὸν ἀπάντη, ὄμβρον δ' ἐν πᾶσιν
 δνοφόμεντά τε θιγαλέον τε.” ὁμοίως δὲ διορίζει καὶ ἐπὶ τῶν
 λοιπῶν. ὥστ' εἰ μὴ δυνατόν ἐκ πυρὸς γενέσθαι ὕδωρ μηδ' ἐξ

ὕδατος γῆν, οὐδ' ἐκ λευκοῦ μέλαν ἔσται οὐδὲν οὐδ' ἐκ μαλακοῦ
 σκληρόν· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ἄλλων. τοῦτο δ' ἦν ²⁵
 ἀλλοίωσις. ἥ καὶ φανερόν ὅτι μίαν αἰεὶ τοῖς ἐναντίοις ὑπο-
 θετέον ὕλην, ἃν τε μεταβάλλῃ κατὰ τόπον, ἃν τε κατ'
 αὐξῆσιν καὶ φθίσειν, ἃν τε κατ' ἀλλοίωσιν. ἔτι δ' ὁμοίως
 ἀναγκαῖον εἶναι τοῦτο καὶ ἀλλοίωσιν· εἴτε γὰρ ἀλλοίωσίς
 ἔστι, καὶ τὸ ὑποκείμενον ἔν στοιχεῖον καὶ μία πάντων ὕλη ^{315^a}
 τῶν ἐχόντων εἰς ἄλληλα μεταβολήν, καὶν εἰ τὸ ὑποκείμενον
 ἔν, ἔστιν ἀλλοίωσις. Ἐμπεδοκλῆς μὲν οὖν ἔοικεν ἐναντία λέ-
 γειν καὶ πρὸς τὰ φαινόμενα καὶ πρὸς αὐτὸν αὐτός. ἅμα μὲν
 γὰρ οὗ φησιν ἕτερον ἐξ ἑτέρου γίνεσθαι τῶν στοιχείων οὐδέν, ⁵
 ἀλλὰ τὰλλα πάντα ἐκ τούτων, ἅμα δ' ὅταν εἰς ἓν συνα-
 γάγῃ τὴν ἅπασαν φύσιν πλὴν τοῦ νείκους, ἐκ τοῦ ἐνὸς γί-
 γνεσθαι πάλιν ἑκαστον. ὥστ' ἐξ ἐνός τινος δῆλον ὅτι διαφοραῖς
 τισὶ χωριζομένων καὶ πάθουσιν ἐγένετο τὸ μὲν ὕδωρ τὸ δὲ
 πῦρ, καθάπερ λέγει τὸν μὲν ἥλιον λευκὸν καὶ θερμόν, τὴν ¹⁰
 δὲ γῆν βαρὺ καὶ σκληρόν. ἀφαιρουμένων οὖν τούτων τῶν δια-
 φορῶν (εἰσὶ γὰρ ἀφαιρεται γινόμεναί γε) δῆλον ὡς ἀνάγκη
 γίνεσθαι καὶ γῆν ἐξ ὕδατος καὶ ὕδωρ ἐκ γῆς, ὁμοίως δὲ
 καὶ τῶν ἄλλων ἑκαστον, οὐ τότε μόνον ἀλλὰ καὶ νῦν, μετα-
 βάλλοντά γε τοῖς πάθουσιν. ἔστι δ' ἐξ ὧν εἴρηκε δυνάμενα ¹⁵
 προσγίνεσθαι καὶ χωρίζεσθαι πάλιν, ἄλλως τε καὶ μαχο-
 μένων ἀλλήλοις ἔτι τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλίας. διότερ καὶ
 τότε ἐξ ἐνός ἐγεννήθησαν· οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε καὶ γῆ καὶ
 ὕδωρ ἔτι ὄντα ἔν ἦν τὸ πᾶν. ἀδελον δὲ καὶ πότερον ἀρ-
 χήν αὐτῶν θετέον τὸ ἔν ἢ τὰ πολλά, λέγω δὲ πῦρ καὶ γῆν ²⁰
 καὶ τὰ σύστοιχα τούτων. ἥ μὲν γὰρ ὡς ὕλη ὑπόκειται, ἐξ
 οὗ μεταβάλλοντα διὰ τὴν κίνησιν γίνονται γῆ καὶ πῦρ, τὸ
 ἔν στοιχεῖον· ἥ δὲ τοῦτο μὲν ἐκ συνθέσεως γίγνεται συνιόντων
 ἐκείνων, ἐκεῖνα δ' ἐκ διαλύσεως, στοιχειωδέστερα ἐκεῖνα καὶ
 πρότερα τὴν φύσιν. ²⁵

Ὅλως τε δὴ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἀπλῆς 2
λεπτέον, πότερον ἔστιν ἢ οὐκ ἔστι καὶ πῶς ἐστίν, καὶ περὶ τῶν
ἄλλων ἀπλῶν κινήσεων, οἷον περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώ-
σεως. Πλάτων μὲν οὖν μόνον περὶ γενέσεως ἐσκέψατο καὶ
30 φθορᾶς, ὅπως ὑπάρχει τοῖς πράγμασι, καὶ περὶ γενέσεως
οὐ πάσης ἀλλὰ τῆς τῶν στοιχείων· πῶς δὲ σάρκες ἢ ὅσα ἢ
τῶν ἄλλων τι τῶν τοιούτων, οὐδέν· ἔτι οὔτε περὶ ἀλλοιώσεως
οὔτε περὶ αὐξήσεως, τίνα τρόπον ὑπάρχουσι τοῖς πράγμασιν.
Ὅλως δὲ παρὰ τὰ ἐπιπολῆς περὶ οὐθενὸς οὐδεὶς ἐπέστησεν ἔξω
35 Δημοκρίτου. οὗτος δ' ἔοικε μὲν περὶ ἀπάντων φροντίζειν, ἡδὴ
315^β δὲ ἐν τῷ πῶς διαφέρειν. οὔτε γὰρ περὶ αὐξήσεως οὐδεὶς οὐδὲν
διώρυσεν, ὥσπερ λέγομεν, ὅ τι μὴ καὶ ὁ τυχὼν εἴπειεν,
ὅτι προσιόντος αὐξάνονται τῷ ὁμοίῳ (πῶς δὲ τοῦτο, οὐκέτι),
οὐδὲ περὶ μῆξεως, οὐδὲ περὶ τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν οὐθενός, οἷον
5 τοῦ ποιεῖν καὶ τοῦ πάσχειν, τίνα τρόπον τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ
πάσχει τὰς φυσικὰς ποιήσεις. Δημόκριτος δὲ καὶ Δεύκπι-
πος ποιήσαντες τὰ σχήματα τὴν ἀλλοίωσιν καὶ τὴν γένεσιν
ἐκ τούτων ποιοῦσι, διακρίσει μὲν καὶ συγκρίσει γένεσιν καὶ
φθοράν, τάξει δὲ καὶ θέσει ἀλλοίωσιν. ἐπεὶ δ' ὥοντο τὰ-
10 ληθὲς ἐν τῷ φαίνεσθαι, ἐναντία δὲ καὶ ἄπειρα τὰ φαινό-
μενα, τὰ σχήματα ἄπειρα ἐποίησαν, ὥστε ταῖς μεταβο-
λαῖς τοῦ συγκειμένου τὸ αὐτὸ ἐναντίον δοκεῖν ἄλλω καὶ ἄλλω,
καὶ μετακινεῖσθαι μικροῦ ἐμμιγνυμένου, καὶ ὅλως ἕτερον
φαίνεσθαι ἐνὸς μετακινήθέντος· ἐκ τῶν αὐτῶν γὰρ τραγωδία
15 καὶ κωμωδία γίνεται γραμμάτων. ἐπεὶ δὲ δοκεῖ σχεδὸν
πᾶσιν ἕτερον εἶναι γένεσις καὶ ἀλλοιώσις, καὶ γίνεσθαι· μὲν
καὶ φθεῖρεσθαι συγκρινόμενα καὶ διακρινόμενα, ἀλλοιοῦσθαι
δὲ μεταβαλλόντων τῶν παθημάτων, περὶ τούτων ἐπιστήσας
θεωρητέον. ἀπορίας γὰρ ἔχει ταῦτα καὶ πολλὰς καὶ εὐλό-
20 γους. εἰ μὲν γὰρ ἔστι σύγκρισις ἢ γένεσις, πολλὰ ἀδύνατα
συμβαίνει· εἰσὶ δ' αὖ λόγοι ἕτεροι ἀναγκαστικοὶ καὶ οὐκ εὐ-

ποροι διαλύειν ὥς οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. εἴτε μὴ ἔστι
 σύγκρισις ἢ γένεσις, ἢ ὅλως οὐκ ἔστι γένεσις ἢ ἀλλοιώσις,
 ἢ εἰ καὶ τοῦτο διαλυῖσαι χαλεπὸν ὄν πειρατέον. ἀρχὴ δὲ
 τούτων πάντων, πότερον οὕτω γίνεται καὶ ἀλλοιοῦται καὶ αὐ- 25
 ξάνεται τὰ ὄντα καὶ τὰναντία τούτοις πάσχει, τῶν πρώτων
 ὑπαρχόντων μεγεθῶν ἀδιαίρετων, ἢ οὐθὲν ἔστι μέγεθος ἀδιαί-
 ρετον· διαφέρει γὰρ τοῦτο πλεῖστον. καὶ πάλιν εἰ μεγέθη,
 πότερον, ὥς Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, σώματα ταῦτ'
 ἐστίν, ἢ ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ, ἐπίπεδα. τοῦτο μὲν οὖν αὐτό, 30
 καθάπερ καὶ ἐν ἄλλοις εἰρήκαμεν, ἄλογον μέγροι ἐπιπέδων
 διαλυῖσαι. διὸ μᾶλλον εὐλογον σώματα εἶναι ἀδιαίρετα.
 ἀλλὰ καὶ ταῦτα πολλὴν ἔχει ἀλογίαν. ὅμως δὲ τούτοις
 ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν ἐνδέχεται ποιεῖν, καθάπερ εἴρηται,
 τροπῇ καὶ διαθιγῇ μετακινουῦντα τὸ αὐτὸ καὶ ταῖς τῶν σχη- 35
 μάτων διαφοραῖς, ὅπερ ποιεῖ Δημόκριτος. διὸ καὶ χροιάν 316^a
 οὐ φησιν εἶναι· τροπῇ γὰρ χρωματίζεσθαι. τοῖς δ' εἰς ἐπί-
 πεδα διαιροῦσιν οὐκέντι· οὐδὲν γὰρ γίνεται πλὴν στερεὰ συντι-
 θεμένων· πάθος γὰρ οὐδ' ἐγχειροῦσι γενιᾶν οὐδὲν ἐξ αὐτῶν.
 αἵτιον δὲ τοῦ ἐπ' ἑλαττον δύνασθαι τὰ ὁμολογούμενα συνοραῖν 5
 ἢ ἀπειρίᾳ. διὸ ὅσοι ἐνφρήκασι μᾶλλον ἐν τοῖς φυσικοῖς,
 μᾶλλον δύνανται ὑποτίθεσθαι τοιαύτας ἀρχὰς αἱ ἐπὶ πολὺ
 δύνανται συνείρειν· οἱ δ' ἐκ τῶν πολλῶν λόγων ἀθεώρητοι
 τῶν ὑπαρχόντων ὄντες, πρὸς ὀλίγα βλέψαντες, ἀποφαίνον-
 ται ἥκον. ἴδοι δ' ἂν τις καὶ ἐκ τούτων ὅσον διαφέρουσιν οἱ 10
 φυσικῶς καὶ λογικῶς σκοποῦντες· περὶ γὰρ τοῦ ἄτομα εἶναι
 μεγέθη οἱ μὲν φασιν ὅτι τὸ αὐτοτρίγωνον πολλὰ ἔσται,
 Δημόκριτος δ' ἂν φανείη οἰκείοις καὶ φυσικοῖς λόγοις πε-
 πείσθαι. δῆλον δ' ἔσται ὃ λέγομεν προοιούσιν. ἔχει γὰρ ἀπο-
 ρίαν, εἴ τις θελήσῃ σῶμά τι εἶναι καὶ μέγεθος πάντῃ διαιρε- 15
 τόν, καὶ τοῦτο δυνατόν. τί γὰρ ἔσται ὅπερ τὴν διαίρεσιν δια-
 φεύγει; εἰ γὰρ πάντῃ διαιρετόν, καὶ τοῦτο δυνατόν, καὶ
 ἅμα εἴη τοῦτο πάντῃ διηρημένον, καὶ εἰ μὴ ἅμα διήρηται·
 καὶ εἰ τοῦτο γένοιτο, οὐδὲν ἂν εἴη ἀδύνατον. οὐκοῦν καὶ κατὰ

- 20 τὸ μέσον ὡσαύτως. καὶ ὅλως δὲ εἰ πάντα πέφυκε διαιρετόν, καὶ διαιρεθῇ, οὐδὲν ἔσται ἀδύνατον γεγονός, ἐπεὶ οὐδ' ἂν εἰς μυρία μυριάκις διηρημένα ἦ, οὐδὲν ἀδύνατον· καίτοι ἴσως οὐδεὶς ἂν διέλοι. ἐπεὶ τοίνυν πάντα τοιοῦτόν ἐστι τὸ σῶμα, διηρησέθω. τί οὖν ἔσται λοιπόν; μέγεθος; οὐ γὰρ οἷόν τε· ἔσται
- 25 γὰρ τι οὐ διηρημένον, ἣν δὲ πάντα διαιρετόν. ἀλλὰ μὴν εἰ μηδὲν ἔσται σῶμα μηδὲ μέγεθος, διαίρεσις δ' ἔσται, ἣ ἐκ στιγμῶν ἔσται, καὶ ἀμεγέθη ἐξ ὧν σύγκειται, ἣ οὐδὲν παντάπασιν, ὥστε καὶ γίνοιτο ἐκ μηδενὸς καὶ εἴη συγκείμενον, καὶ τὸ πᾶν δὴ οὐδὲν ἄλλ' ἢ φαινόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἣ
- 30 ἐκ στιγμῶν, οὐκ ἔσται ποσόν. ὁπότε γὰρ ἤπτοντο καὶ ἐν ἣν μέγεθος καὶ ἅμα ἦσαν, οὐδὲν ἐποιοῦν μείζον τὸ πᾶν. διαιρεθέντος γὰρ εἰς δύο καὶ πλείω, οὐδὲν ἕλαττον οὐδὲ μείζον τὸ πᾶν τοῦ πρότερον, ὥστε καὶ πᾶσαι συντεθῶσιν, οὐδὲν ποιήσουσι μέγεθος. ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τι διαιρουμένου οἷον ἔκπρισμα
- 316^b γίνεται τοῦ σώματος, καὶ οὕτως ἐκ τοῦ μεγέθους σῶμά τι ἀπέρχεται, ὁ αὐτὸς λόγος, ἐκείνο πῶς διαιρετόν. εἰ δὲ μὴ σῶμα ἄλλ' εἰδός τι χωριστὸν ἢ πάθος ὃ ἀπῆλθεν, καὶ ἔστι τὸ μέγεθος στιγμαὶ ἢ ἀφαὶ τοδὶ παθοῦσαι, ἄτοπον ἐκ μὴ
- 5 μεγεθῶν μέγεθος εἶναι. ἔτι δὲ ποῦ ἔσονται καὶ ἀκίνητοι ἢ κινούμεναι αἱ στιγμαί; ἀφ' ἣν τε αἰεὶ μία δυοῖν τινῶν, ὡς ὄντος τινὸς παρὰ τὴν ἀφήν καὶ τὴν διαίρεσιν καὶ τὴν στιγμὴν. εἰ δὴ τις θήσεται ὅτιοῦν ἢ ὀπηλικονοῦν σῶμα εἶναι πάντα διαιρετόν, πάντα ταῦτα συμβαίνει. [ἔτι ἐὰν διελὼν συνθῶ
- 10 τὸ ξύλον ἢ τι ἄλλο, πάλιν ἴσον τε καὶ ἐν. οὐκοῦν οὕτως ἔχει δηλονότι καὶ τέμω τὸ ξύλον καθ' ὅτιοῦν σημείον. πάντα ἄρα διήρηται δυνάμει. τί οὖν ἔστι παρὰ τὴν διαίρεσιν; εἰ γὰρ καὶ ἔστι τι πάθος, ἀλλὰ πῶς εἰς ταῦτα διαλύεται καὶ γίνεται ἐκ τούτων; ἢ πῶς χωρίζεται ταῦτα;] ὥστ' εἴπερ ἀδύνατον
- 15 ἐξ ἀφῶν ἢ στιγμῶν εἶναι τὰ μεγέθη, ἀνάγκη εἶναι σώματα ἀδιαίρετα καὶ μεγέθη. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ταῦτα θεμενίως

οὐχ ἦττον συμβαίνει ἀδύνατα. ἔσκεπται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν
 ἑτέροις. ἀλλὰ ταῦτα πειρατέον λύειν· διὸ πάλιν ἐξ ἀρχῆς
 τὴν ἀπορίαν λεπτέον. τὸ μὲν οὖν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν εἶναι
 διαιρετὸν καθ' ὅτι οὖν σημεῖον καὶ ἀδιαίρετον οὐδὲν ἄτοπον· τὸ 20
 μὲν γὰρ δυνάμει διαιρετὸν, τὸ δ' ἐντελεχεία ὑπάρξει. τὸ
 δ' εἶναι ἅμα πάντῃ διαιρετὸν δυνάμει ἀδύνατον δόξειεν ἂν
 εἶναι. εἰ γὰρ δυνατόν, καὶ γένοιτο, οὐχ ὥστε εἶναι ἅμα
 ἄμφω ἐντελεχεία ἀδιαίρετον καὶ διηρημένον, ἀλλὰ διηρη-
 μένον καθ' ὅτι οὖν σημεῖον. οὐδὲν ἄρα ἔσται λοιπόν, καὶ εἰς 25
 ἀσώματον ἐφθαρμένον τὸ σῶμα. καὶ γένοιτο δ' ἂν πάλιν
 ἦτοι ἐκ στιγμῶν ἢ ὅλως ἐξ οὐδενός. καὶ τοῦτο πῶς δυνατόν;
 ἀλλὰ μὴν ὅτι γε διαιρεῖται εἰς χωριστὰ καὶ ἀεὶ εἰς ἐλάττω
 μεγέθη καὶ εἰς ἀπέχοντα καὶ κειωρισμένα, φανερόν. οὔτε
 δὴ κατὰ μέρος διαιροῦντι εἴη ἂν ἄπειρος ἡ θρόνις, οὔτε ἅμα 30
 οἷόν τε διαιρεθῆναι κατὰ πᾶν σημεῖον (οὐ γὰρ δυνατόν)
 ἀλλὰ μέχρι του. ἀνάγκη ἄρα ἄτομα ἐνυπάρχειν μεγέθη
 ἀόρατα, ἄλλως τε καὶ εἴπερ ἔσται γένεσις καὶ φθορὰ ἢ
 μὲν διακρίσει ἢ δὲ συγκρίσει. ὁ μὲν οὖν ἀναγκάζειν δοκῶν
 λόγος εἶναι μεγέθη ἄτομα οὗτος ἐστίν· ὅτι δὲ λανθάνει πα- 317^a
 ραλογιζόμενος, καὶ ἡ λανθάνει, λέγωμεν. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστι
 στιγμή στιγμής ἐχομένη, τὸ πάντῃ εἶναι διαιρετὸν ἔστι μὲν
 ὡς ὑπάρχει τοῖς μεγέθεσιν, ἔστι δ' ὡς οὐ. δοκεῖ δ' ὅταν τοῦτο
 τεθῇ, καὶ ὀπηοῦν, καὶ πάντῃ στιγμήν εἶναι, ὥστ' ἀναγκαῖον 5
 εἶναι διαιρεθῆναι τὸ μέγεθος εἰς μηδέν· πάντῃ γὰρ εἶναι
 στιγμήν· ὥστε ἢ ἐξ ἀφῶν ἢ ἐκ στιγμῶν εἶναι. τὸ δ' ἔστιν ὡς
 ὑπάρχει πάντῃ, ὅτι μία ὀπηοῦν ἐστὶ, καὶ πᾶσαι ὡς ἐκάστη,
 πλείους δὲ μᾶς οὐκ εἰσίν· ἐφεξῆς γὰρ οὐκ εἰσίν, ὥστ' οὐ πάντῃ
 (εἰ γὰρ κατὰ μέσον διαιρετὸν, καὶ κατ' ἐχομένην στιγμήν 10
 ἔσται διαιρετὸν· οὐ γὰρ ἔστιν ἐχόμενον σημεῖον σημείου ἢ
 στιγμή στιγμής). οὕτω δ' ἐστὶ διαίρεσις ἢ σύνθεσις. ὥστ' ἔστι
 καὶ διάκρισις καὶ σύγκρισις, ἀλλ' οὔτ' εἰς ἄτομα καὶ ἐξ

ἀτόμων (πολλὰ γὰρ τὰ ἀδύνατα) οὔτε οὕτως ὥστε πάντα
 15 διαίρεσιν γενέσθαι (εἰ γὰρ ἦν ἐχομένη σιγμῇ σιγμῆς
 τοῦτ' ἂν ἦν), ἀλλ' εἰς μικρὰ καὶ ἐλάττω ἐστί, καὶ σύγκρι-
 σις ἐξ ἐλαττόνων. ἀλλ' οὐχ ἡ ἀπλῇ καὶ τελείᾳ γένεσις
 συγκρίσει καὶ διακρίσει ὠρισται, ὥς τινές φασιν, τὴν δ' ἐν
 τῷ συνεχεῖ μεταβολὴν ἀλλοίωσιν. ἀλλὰ τοῦτ' ἐστὶν ἐν α'.
 20 σφάλλεται πάντα. ἔστι γὰρ γένεσις ἀπλῇ καὶ φθορὰ οὐ
 συγκρίσει καὶ διακρίσει, ἀλλ' ὅταν μεταβάλλῃ ἐκ τοῦδε
 εἰς τόδε ὅλον. οἱ δὲ αἰοῦνται ἀλλοίωσιν πᾶσαν εἶναι τὴν
 τοιαύτην μεταβολήν· τὸ δὲ διαφέρει. ἐν γὰρ τῷ ὑποκει-
 μένῳ τὸ μὲν ἐστί κατὰ τὸν λόγον, τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην.
 25 ὅταν μὲν οὖν ἐν τούτοις ἡ ἡ μεταβολή, γένεσις ἔσται ἡ
 φθορά, ὅταν δ' ἐν τοῖς πάθεσι καὶ κατὰ συμβεβηκός,
 ἀλλοίωσις. διακρινόμενα δὲ καὶ συγκρινόμενα εὐφθαρτα
 γίνεται. ἐὰν μὲν γὰρ εἰς ἐλάττω ὑδάτια διαιρεθῇ, θᾶττον
 ἀήρ γίνεται, ἐὰν δὲ συγκριθῇ, βραδύτερον. μᾶλλον δ' ἔσται
 30 δῆλον ἐν τοῖς ὕστερον. νῦν δὲ τοσοῦτον διωρίσθω, ὅτι ἀδύνα-
 τον εἶναι τὴν γένεσιν σύγκρισιν, οἷαν δὴ τινές φασιν.

Διωρισμένων δὲ τούτων, πρῶτον θεωρητέον πότερον ἔστι 3:
 τι γινόμενον ἀπλῶς καὶ φθειρόμενον, ἢ κυρίως μὲν οὐδέν,
 αἰεὶ δ' ἐκ τινος καὶ τί, λέγω δ' οἷον ἐκ κάμνοντος ὑγαι-
 35 νον καὶ κάμνον ἐξ ὑγιαίνοντος, ἢ μικρὸν ἐκ μεγάλου καὶ
 317^b μέγα ἐκ μικροῦ, καὶ τᾶλλα πάντα τοῦτον τὸν τρόπον. εἰ
 γὰρ ἀπλῶς ἔσται γένεσις, ἀπλῶς ἂν τι γίνοιτο ἐκ μὴ ὄντος,
 ὥστ' ἀληθές ἂν εἴη λέγειν ὅτι ὑπάρχει τισὶ τὸ μὴ ὄν. τίς
 μὲν γὰρ γένεσις ἐκ μὴ ὄντος τινός, οἷον ἐκ μὴ λευκοῦ ἢ
 5 μὴ καλοῦ, ἢ δὲ ἀπλῇ ἐξ ἀπλῶς μὴ ὄντος. τὸ δ' ἀπλῶς
 ἦτοι τὸ πρῶτον σημαίνει καθ' ἐκάστην κατηγορίαν τοῦ ὄντος,
 ἢ τὸ καθόλου καὶ τὸ πάντα περιέχον. εἰ μὲν οὖν τὸ πρῶ-
 τον, οὐσίας ἔσται γένεσις ἐκ μὴ οὐσίας. ὃ δὲ μὴ ὑπάρχει
 οὐσία μηδὲ τόδε, δῆλον ὡς οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδεμία κατη-

γοριῶν, οἷον οὔτε ποιὸν οὔτε ποσὸν οὔτε τὸ ποῦ· χωριστὰ γὰρ 10
 ἂν εἴη τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. εἰ δέ, τὸ μὴ ὄν ὅλως ἀπό-
 φασις ἔσται καθόλου πάντων, ὥστε ἐκ μηδενὸς ἀνάγκη γί-
 νεσθαι τὸ γινόμενον. περὶ μὲν οὖν τούτων ἐν ἄλλοις τε διη-
 πόρηται καὶ διωρίζεται τοῖς λόγοις ἐπὶ πλεῖον· συντόμως δὲ 15
 καὶ νῦν λεκτέον, ὅτι τρόπον μὲν τινα ἐκ μὴ ὄντος ἀπλῶς
 γίνεται, τρόπον δὲ ἄλλον ἐξ ὄντος αἰεὶ· τὸ γὰρ δυνάμει
 ὄν ἐντελεχεῖα δὲ μὴ ὄν ἀνάγκη προϋπάρχειν λεγόμενον ἀμ-
 φότερος. ὃ δὲ καὶ τούτων διωρισμένων, ἔχει θαυμαστὴν ἀπο-
 ρίαν, πάλιν ἐπαναποδιστέον, πῶς ἔστιν ἀπλή γένεσις, εἴτ'
 ἐκ δυνάμει ὄντος οὐσα εἴτε καὶ πως ἄλλως. ἀπορήσειε γὰρ 20
 ἂν τις ἂρ' ἔστιν οὐσίας γένεσις καὶ τοῦ τοῦδε, ἀλλὰ μὴ τοῦ
 τοιοῦδε καὶ τοσοῦδε καὶ ποῦ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ
 φθορᾶς. εἰ γὰρ τι γίνεται, δῆλον ὥς ἔσται δυνάμει τις
 οὐσία, ἐντελεχεῖα δ' οὐ, εἰς ἧς ἡ γένεσις ἔσται καὶ εἰς ἣν
 ἀνάγκη μεταβάλλειν τὸ φθειρόμενον. πότερον οὖν ὑπάρξει τι 25
 τούτῳ τῶν ἄλλων ἐντελεχεῖα; λέγω δ' οἷον ἂρ' ἔσται ποσὸν
 ἢ ποιὸν ἢ ποῦ τὸ δυνάμει μόνον τόδε καὶ ὄν, ἀπλῶς δὲ μὴ
 τόδε μὴδ' ὄν; εἰ γὰρ μηδὲν ἄλλὰ πάντα δυνάμει, χωρι-
 στόν τε συμβαίνει τὸ μὴ· οὕτως ὄν, καὶ ἔτι ὁ μάλιστα φο- 30
 βούμενοι διετέλεσαν οἱ πρῶτοι φιλοσοφήσαντες, τὸ ἐκ μη-
 δενὸς γίνεσθαι προϋπάρχοντος· εἰ δὲ τὸ μὲν εἶναι τόδε τι
 ἢ οὐσίαν οὐχ ὑπάρξει, τῶν δ' ἄλλων τι τῶν εἰρημένων,
 ἔσται, καθάπερ εἴπομεν, χωριστὰ τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. περὶ
 τε τούτων οὖν ὅσον ἐνδέχεται πραγματευτέον, καὶ τίς αἰτία 35
 τοῦ γένεσθαι αἰεὶ εἶναι, καὶ τὴν ἀπλήν καὶ τὴν κατὰ μέρος.
 οὕσης δ' αἰτίας μιᾶς μὲν ὅθεν τὴν ἀρχὴν εἶναι φάμεν τῆς 318^a
 κινήσεως, μιᾶς δὲ τῆς ὕλης, τὴν τοιαύτην αἰτίαν λεκτέον.
 περὶ μὲν γὰρ ἐκείνης εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως
 λόγοις, ὅτι ἔστι τὸ μὲν ἀκίνητον τὸν ἅπαντα χρόνον, τὸ δὲ
 κινούμενον αἰεὶ. τούτων δὲ περὶ μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς τῆς 5
 ἐτέρας καὶ προτέρας διελεῖν ἐστὶ φιλοσοφίας ἔργον· περὶ δὲ
 τοῦ διὰ τὸ συνεχῶς κινεῖσθαι τὰλλα κινούντος ὕστερον ἀπο-

δοτέον, τί τοιοῦτον τῶν καθ' ἕκαστα λεγομένων αἰτιόν ἐστιν.
 νῦν δὲ τὴν ὥς ἐν ὕλης εἶδει τιθεμένην αἰτίαν εἰπωμεν, δι' ἣν
 10 αἰετὸ φθορὰ καὶ γενέσεις οὐχ ὑπολείπει τὴν φύσιν· ἅμα γὰρ
 ἂν ἴσως τοῦτο γένοιτο δῆλον, καὶ περὶ τοῦ νῦν ἀπορηθέντος,
 πῶς ποτὲ δεῖ λέγειν καὶ περὶ τῆς ἀπλῆς φθορᾶς καὶ γε-
 νέσεως. ἔχει δ' ἀπορίαν ἱκανὴν καὶ τί τὸ αἴτιον τοῦ συνελ-
 ρεῖν τὴν γενέσιν, εἴπερ τὸ φθειρόμενον εἰς τὸ μὴ ὄν ἀπέρ-
 15 χεται, τὸ δὲ μὴ ὄν μηδὲν ἐστίν· οὔτε γὰρ τί οὔτε ποιὸν οὔτε
 ποσὸν οὔτε ποῦ τὸ μὴ ὄν. εἴπερ οὖν αἰετὶ τῶν ὄντων ἀπέρ-
 χεται, διὰ τί ποτ' οὐκ ἀνήλωται πάλαι καὶ φροῦδον τὸ
 πᾶν, εἴ γε πεπερασμένον ἦν ἐξ οὗ γίνεται τῶν γινομένων
 ἕκαστον; οὐ γὰρ δὴ διὰ τὸ ἄπειρον εἶναι ἐξ οὗ γίνεται, οὐχ
 20 ὑπολείπει· τοῦτο γὰρ ἀδύνατον. κατ' ἐνέργειαν μὲν γὰρ οὐδὲν
 ἐστὶν ἄπειρον, δυνάμει δ' ἐπὶ τὴν διαίρεσιν, ὥστ' ἔδει ταύτην
 εἶναι μόνην τὴν μὴ ὑπολείπουσαν τῷ γίνεσθαι τι αἰετὶ ἔλατ-
 τον· νῦν δὲ τοῦτο οὐχ ὀρῶμεν. ἄρ' οὖν διὰ τὸ τὴν τοῦδε φθο-
 ρὰν ἄλλου εἶναι γενέσιν καὶ τὴν τοῦδε γενέσιν ἄλλου εἶναι
 25 φθορὰν ἄπαντος ἀναγκαῖον εἶναι τὴν μεταβολήν; περὶ μὲν
 οὖν τοῦ γενέσιν εἶναι καὶ φθορὰν ὁμοίως περὶ ἕκαστον τῶν
 ὄντων, ταύτην οἰητέον εἶναι πᾶσι ἱκανὴν αἰτίαν. διὰ τί δὲ
 ποτε τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεται καὶ φθείρεσθαι τὰ
 δ' οὐχ ἀπλῶς, πάλιν σκεπτέον, εἴπερ τὸ αὐτό ἐστὶ γενέσεις
 30 μὲν τοῦδὲ φθορὰ δὲ τοῦδὲ, καὶ φθορὰ μὲν τοῦδὲ γενέσεις δὲ
 τοῦδὲ· ζητεῖ γὰρ τίνα τοῦτο λόγον. λέγομεν γὰρ ὅτι φθεί-
 ρεται νῦν ἀπλῶς, καὶ οὐ μόνον τοδί· καὶ αὕτη μὲν γενέ-
 σεις ἀπλῶς, αὕτη δὲ φθορὰ. τοδί δὲ γίνεται μὲν τι, γίνε-
 ται δ' ἀπλῶς οὐ· φαμέν γὰρ τὸν μανθάνοντα γίνεσθαι μὲν
 35 ἐπιστήμονα, γίνεσθαι δ' ἀπλῶς οὐ. καθάπερ οὖν πολλὰς
 318^b διορίζομεν λέγοντες ὅτι τὰ μὲν τότε τι σημαίνει τὰ δ' οὐ,
 διὰ τοῦτο συμβαίνει τὸ ζητούμενον· διαφέρει γὰρ εἰς ἃ με-
 ταβάλλει τὸ μεταβάλλον· οἷον ἴσως ἢ μὲν εἰς πῦρ ὁδὸς
 γενέσεις μὲν ἀπλῆ, φθορὰ δὲ <τις> τινός ἐστιν, οἷον γῆς, ἢ δὲ

γῆς γένεσις τις· γένεσις, γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς, φθορὰ δ' 5
 ἀπλῶς, οἷον πυρός, ὥσπερ Παρμενίδης λέγει δύο τὸ ὄν
 καὶ τὸ μὴ ὄν εἶναι φάσκων, πῦρ καὶ γῆν. τὸ δὲ ταῦτα
 ἢ τοιαῦθ' ἕτερα ὑποτίθεται διαφέρει οὐδέν· τὸν γὰρ τρόπον
 ζητοῦμεν, ἀλλ' οὐ τὸ ὑποκείμενον. ἡ μὲν οὖν εἰς τὸ μὴ
 ὄν ἀπλῶς ὁδὸς φθορὰ ἀπλή, ἡ δ' εἰς τὸ ἀπλῶς ὄν γένε- 10
 σις ἀπλή. οἷς οὖν διώρισται εἴτε πυρὶ καὶ γῇ εἴτε ἄλλοις
 τισί, τούτων ἔσται τὸ μὲν ὄν τὸ δὲ μὴ ὄν. ἔνα μὲν οὖν τρό-
 πον τούτῳ διολοίει τὸ ἀπλῶς τι γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι τοῦ
 μὴ ἀπλῶς, ἄλλον δὲ τῇ ὕλῃ ὅποια τις ἂν ἦ· ἥς μὲν γὰρ
 μᾶλλον αἰ διαφοραὶ τόδε τι σημαίνουσι, μᾶλλον οὐσία, 15
 ἥς δὲ στέρησιν, μὴ ὄν, οἷον τὸ μὲν θερμὸν κατηγορία τις
 καὶ εἶδος, ἡ δὲ ψυχρότης στέρησις. διαφέρουσι δὲ γῇ καὶ
 πῦρ καὶ ταύταις ταῖς διαφοραῖς. δοκεῖ δὲ μᾶλλον τοῖς
 πολλοῖς τῷ αἰσθητῷ καὶ μὴ αἰσθητῷ διαφέρειν· ὅταν μὲν
 γὰρ εἰς αἰσθητὴν μεταβάλλῃ ὕλην, γίνεσθαι φασιν, ὅταν 20
 δ' εἰς ἀφανῆ, φθείρεσθαι· τὸ γὰρ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν τῷ
 αἰσθάνεσθαι καὶ τῷ μὴ αἰσθάνεσθαι διορίζουσιν, ὥσπερ τὸ
 μὲν ἐπιστητὸν ὄν, τὸ δ' ἄγνωστον μὴ ὄν· ἡ γὰρ αἰσθησις
 ἐπιστήμης ἔχει δύναμιν. καθάπερ οὖν αὐτοὶ τῷ αἰσθάνεσθαι
 ἢ τῷ δύνασθαι καὶ ζῆν καὶ εἶναι νομίζουσιν, οὕτω καὶ τὰ 25
 πράγματα, τρόπον τινὰ διώκοντες ἀληθείας, αὐτὸ δὲ λέ-
 γοντες οὐκ ἀληθείας. συμβαίνει δὲ κατὰ δόξαν καὶ κατ'
 ἀλήθειαν ἄλλως τὸ γίνεσθαι τε ἀπλῶς καὶ τὸ φθείρεσθαι·
 πνεῦμα γὰρ καὶ ἀήρ κατὰ μὲν τὴν αἰσθησιν ἥτιόν ἐστιν (διὸ
 καὶ τὰ φθειρόμενα ἀπλῶς τῇ εἰς ταῦτα μεταβολῇ φθείρε- 30
 σθαι λέγουσιν, γίνεσθαι δ' ὅταν εἰς ἀπτόν καὶ εἰς γῆν μετα-
 βάλλῃ), κατὰ δ' ἀλήθειαν μᾶλλον τόδε τι καὶ εἶδος ταῦτα
 τῆς γῆς. τοῦ μὲν οὖν εἶναι τὴν μὲν ἀπλήν γένεσιν φθορὰν οὐ-
 σάν τινος, τὴν δὲ φθορὰν [τὴν] ἀπλήν γένεσιν οὐσάν τινος, εἴ-
 ρηται τὸ αἵτιον· διὰ γὰρ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν ἢ τῷ οὐσίαν 35

319^a εἶναι ἢ τῷ μή, ἢ τῷ τὴν μὲν μᾶλλον τὴν δὲ μή, ἢ τῷ τὴν
 μὲν μᾶλλον αἰσθητὴν εἶναι τὴν ὕλην ἐξ ἧς καὶ εἰς ἦν, τὴν
 δὲ ἥττον εἶναι. τοῦ δὲ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεσθαι, τὰ
 δὲ τί μόνον, μὴ τῇ ἐξ ἀλλήλων γενέσει, καθ' ὃν εἶπομεν
 5 νῦν τρόπον — νῦν μὲν γὰρ τοσοῦτον διώρισται, τί δὴ ποτε πά-
 σης γενέσεως οὔσης φθορᾶς ἄλλον, καὶ πάσης φθορᾶς οὔσης
 ἐτέρου τινὸς γενέσεως, οὐχ ὁμοίως ἀποδίδομεν τὸ γίνεσθαι καὶ
 τὸ φθείρεσθαι τοῖς εἰς ἀλλήλα μεταβάλλουσιν· τὸ δ' ὕστερον
 εἰρημένον οὐ τοῦτο διαπορεῖ, ἀλλὰ τί ποτε τὸ μανθάνον μὲν οὐ
 10 λέγεται ἀπλῶς γίνεσθαι ἀλλὰ γίνεσθαι ἐπιστημον, τὸ δὲ
 φνύμενον γίνεσθαι. ταῦτα δὲ διώρισται ταῖς κατηγορίαις·
 τὰ μὲν γὰρ τόδε τι σημαίνει, τὰ δὲ τοιόνδε, τὰ δὲ πᾶσόν.
 ὅσα οὖν μὴ οὐσίαν σημαίνει, οὐ λέγεται ἀπλῶς, ἀλλὰ τί γί-
 νεσθαι. οὐ μὴν ἀλλ' ὁμοίως ἐν πᾶσι γένεσις μὲν κατὰ τὰ ἐν
 15 τῇ ἐτέρᾳ συστοιχίᾳ λέγεται, οἷον ἐν μὲν οὐσίᾳ ἐὰν πῦρ ἀλλ'
 οὐκ ἐὰν γῆ, ἐν δὲ τῷ ποιῷ ἐὰν ἐπιστημον ἀλλ' οὐχ ὅταν
 ἀνεπιστημον. περὶ μὲν οὖν τοῦ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι τὰ δὲ
 μή, καὶ ὅλως <καὶ> ἐν ταῖς οὐσίαις αὐταῖς, εἴρηται, καὶ διότι
 τοῦ γένεσιν εἶναι συνεχῶς αἰτία ὥς ὕλη τὸ ὑποκαίμενον, ὅτι
 20 μεταβλητικόν ἐστιν εἰς ἀναντία, καὶ ἔστιν ἡ θατέρου γένεσις
 αἰεὶ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν ἄλλου φθορὰ καὶ ἡ ἄλλου φθορὰ ἄλλου
 γένεσις. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεται αἰεὶ ἀπολ-
 λυμένων· ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ φθείρεσθαι ἀπλῶς φασίν, ὅταν
 εἰς ἀναίσθητον ἔλθῃ καὶ τὸ μὴ ὄν, ὁμοίως καὶ γίνεσθαι ἐκ
 25 μὴ ὄντος φασίν, ὅταν ἐξ ἀναισθήτου. εἴτ' οὖν ὅντος τινὸς τοῦ
 ὑποκειμένου εἴτε μή, γίνεται ἐκ μὴ ὄντος. ὥστε ὁμοίως καὶ
 γίνεται ἐκ μὴ ὄντος καὶ φθείρεται εἰς τὸ μὴ ὄν. εἰκότως οὖν
 οὐχ ὑπολείπει· ἡ γὰρ γένεσις φθορὰ τοῦ μὴ ὄντος, ἡ δὲ
 φθορὰ γένεσις τοῦ μὴ ὄντος. ἀλλὰ τοῦτο τὸ μὴ ὄν ἀπλῶς
 30 ἀπορῆσειεν ἂν τις πότερον τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ἐστίν, οἷον γῆ
 καὶ τὸ βαρὺ μὴ ὄν, πῦρ δὲ καὶ τὸ κοῦφον τὸ ὄν, ἢ οὐ, ἀλλ'

319^a 18. καὶ addidit Bonitz. 19. τοῦ] τοῦδε al. 20. ἐστιν
 εἰς] εἰς al.

ἔστι καὶ γῆ τὸ ὄν, τὸ δὲ μὴ ὄν ὕλη ἢ τῆς γῆς, καὶ πυρὸς ὁσαύτως. καὶ ἄρα γε ἑτέρα ἑκατέρου ἢ ὕλη, ἢ οὐκ ἂν γί-
νοιτο ἐξ ἀλλήλων οὐδ' ἐξ ἐναντίων; τούτοις γὰρ ὑπάρχει 319^b
τὰναντία, πυρὶ, γῇ, ὕδατι, ἀέρι. ἢ ἔστι μὲν ὡς ἡ αὐτή,
ἔστι δ' ὡς ἡ ἑτέρα· ὃ μὲν γάρ ποτε ὄν ὑπόκειται τὸ αὐτό,
τὸ δ' εἶναι οὐ τὸ αὐτό. περὶ μὲν οὖν τούτων ἐπὶ τοσοῦτον
εἰρήσθω. 5

4 Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως λέγωμεν τί διαφέ-
ρουσιν· φανερὸν γὰρ ἑτέρας εἶναι ταύτας τὰς μεταβολὰς ἀλ-
λήλων. ἐπειδὴ οὖν ἐστὶ τι τὸ ὑποκειμενον καὶ ἕτερον τὸ πάθος
ὃ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου λέγεσθαι πέφυκεν, καὶ ἔστι μεταβολὴ
ἑκατέρου τούτων, ἀλλοίωσις μὲν ἔστιν, ὅταν ὑπομένοντος τοῦ 10
ὑποκειμένου, αἰσθητοῦ ὄντος, μεταβάλλῃ ἐν τοῖς αὐτοῦ πά-
θεσιν, ἢ ἐναντίοις οὖσιν ἢ μεταξύ, οἷον τὸ σῶμα ὑγιαίνει
καὶ πάλιν κάμνει ὑπομένον γε ταυτό, καὶ ὁ χαλκὸς στρογ-
γύλος, ὅτε δὲ γωνιοειδὴς ὁ αὐτός γε ὢν. ὅταν δ' ὅλον μετα-
βάλλῃ μὴ ὑπομένοντος αἰσθητοῦ τινὸς ὡς ὑποκειμένου τοῦ 15
αὐτοῦ, ἀλλ' οἷον ἐκ τῆς γονῆς αἷμα πάσης ἢ ἐξ ὕδατος ἀήρ
ἢ ἐξ ἀέρος παντὸς ὕδαρ, γένεσις ἤδη τὸ τοιοῦτον, τοῦ δὲ
φθορά, μάλιστα δέ, ἂν ἢ μεταβολὴ γίνηται ἐξ ἀναισθήτου
εἰς αἰσθητὸν ἢ ἀφ' ἢ πάσαις ταῖς αἰσθήσεσιν, οἷον ὅταν
ὕδαρ γένηται ἢ φθαρῇ εἰς ἀέρα· ὁ γὰρ ἀήρ ἐπεικωῶς ἀναί- 20
σθητον. ἐν δὲ τούτοις ἂν τι ὑπομένῃ πάθος τὸ αὐτὸ ἐναντιώ-
σεως ἐν τῷ γενομένῳ καὶ τῷ φθαρέντι, οἷον ὅταν ἐξ ἀέρος
ὕδαρ, εἰ ἄμφω διαφανῇ ἢ ὑγρά, οὐ δεῖ τούτου θάτερον
πάθος εἶναι εἰς ὃ μεταβάλλει. εἰ δὲ μή, ἔσται ἀλλοίωσις,
οἷον ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος ἐφθάρῃ, ἄνθρωπος δ' ἄμουσος ἐγέ- 25
νετο, ὁ δ' ἄνθρωπος ὑπομένει τὸ αὐτό. εἰ μὲν οὖν τούτου μὴ
πάθος ἦν καθ' αὐτὸν ἢ μουσικὴ καὶ ἢ ἀμουσία, τοῦ μὲν γένε-
σις ἦν ἂν, τοῦ δὲ φθορά· διὸ ἀνθρώπου μὲν ταῦτα πάθη,
ἀνθρώπου δὲ μουσικοῦ καὶ ἀνθρώπου ἀμούσου γένεσις καὶ

30 φθορά· νῦν δὲ πάθος τοῦτο τοῦ ὑπομένουτος. διὸ ἀλλοιώσεις τὰ τοιαῦτα. ὅταν μὲν οὖν κατὰ τὸ ποσὸν ἢ ἡ μεταβολὴ τῆς ἐναντιώσεως, αὕξη καὶ φθίσις, ὅταν δὲ κατὰ τόπον, φορά, ὅταν δὲ κατὰ πάθος καὶ τὸ ποιόν, ἀλλοιώσεις, ὅταν δὲ μη-
 320^a δὲν ὑπομένη οὗ θάτερον πάθος ἢ συμβεβηκὸς ὅλως, γένεσις, τὸ δὲ φθορά. ἔστι δὲ ὕλη μάλιστα μὲν καὶ κυρίως τὸ ὑποκείμενον γενέσεως καὶ φθορᾶς δεκτικόν, τρόπον δὲ τινα καὶ τὸ ταῖς ἄλλαις μεταβολαῖς, ὅτι πάντα δεκτικά τὰ ὑπο-
 5 κείμενα ἐναντιώσεών τινων. περὶ μὲν οὖν γενέσεως καὶ φθορᾶς, εἴτε ἔστιν εἴτε μή, καὶ πῶς ἔστι, καὶ περὶ ἀλλοιώσεως διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

Περὶ δὲ αὐξήσεως λοιπὸν εἰπεῖν, τί τε διαφέρει γενέ- 5
 σεως καὶ ἀλλοιώσεως, καὶ πῶς αὐξάνεται τῶν αὐξανομέ-
 10 νων ἕκαστον καὶ φθίνει ὅτιοῦν τῶν φθινόντων. σκεπτέον δὲ πρῶτον πότερον μόνως ἐν τῷ περὶ ὃ ἔστιν αὐτῶν ἢ πρὸς ἄλληλα διαφορά, οἷον ὅτι ἢ μὲν ἐκ τοῦδε εἰς τόδε μεταβολή, οἷον ἐκ δυνάμει οὐσίας εἰς ἐντελεχείᾳ οὐσίαν, γένεσις ἔστιν, ἢ δὲ περὶ μέγεθος αὐξήσις καὶ φθίσις, ἢ δὲ περὶ πάθος ἀλ-
 15 λοίωσις· ἀμφοτέρω δὲ ἐκ δυνάμει ὄντων εἰς ἐντελέχειαν μεταβολή τῶν εἰρημένων ἐστίν, ἢ καὶ ὁ τρόπος διαφέρει τῆς μεταβολῆς· φαίνεται γὰρ τὸ μὲν ἀλλοιούμενον οὐκ ἐξ ἀνάγκης μεταβάλλον κατὰ τόπον, οὐδὲ τὸ γινόμενον, τὸ δ' αὐξανόμενον καὶ τὸ φθίνον, ἄλλον δὲ τρόπον τοῦ φερομένου. τὸ
 20 μὲν γὰρ φερόμενον ὅλον ἀλλάττει τόπον, τὸ δ' αὐξανόμενον ὥσπερ τὸ ἐλαυνόμενον· τούτου γὰρ μένοντος τὰ μόρια μεταβάλλει κατὰ τόπον, οὐχ ὥσπερ τὰ τῆς σφαίρας· τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἴσῳ τόπῳ μεταβάλλει τοῦ ὅλου μένοντος, τὰ δὲ τοῦ αὐξανομένου αἰεὶ ἐπὶ πλείω τόπον, ἐπ' ἐλάττω δὲ
 25 τὰ τοῦ φθίνοντος. ὅτι μὲν οὖν ἡ μεταβολὴ διαφέρει οὐ μόνον περὶ ὃ ἀλλὰ καὶ ὥς τοῦ τε γινομένου καὶ ἀλλοιουμένου καὶ αὐξανομένου, δηλον. περὶ δὲ ὃ ἔστιν ἡ μεταβολὴ ἢ τῆς αὐξήσεως καὶ ἢ τῆς φθίσεως (περὶ μέγεθος δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ αὐξάνεσθαι καὶ φθίνειν), ποτέρως ὑποληπτέον, πότερον ἐκ

δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ σώματος, ἐντελεχείᾳ δ' ἄσωμά- 30
του καὶ ἀμεγέθους γίνεσθαι σῶμα καὶ μέγεθος, καὶ τούτου
διχῶς ἐνδεχομένου λέγειν, ποτέρως ἢ αὐξήσις γίγνεται; πό-
τερον ἐκ κηχωρισμένης <ῆ> αὐτῆς καθ' αὐτήν τῆς ὕλης, ἢ
ἐνυπαρχούσης ἐν ἄλλῳ σώματι; ἢ ἀδύνατον ἀμφοτέρως. χω-
ριστὴ μὲν γὰρ οὖσα ἢ οὐδένα καθέξει τόπον, ἢ οἷον στιγμὴ 320^b
τις ἢ κενὸν ἔσται καὶ σῶμα οὐκ αἰσθητόν. τούτων δὲ τὸ μὲν
οὐκ ἐνδέχεται, το δὲ ἀναγκαῖον ἐν τινι εἶναι· αἰεὶ γάρ που ἔσται
τὸ γιγνόμενον ἐξ αὐτοῦ, ὥστε κάκεῖνο, ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ
συμβεβηκός. ἀλλὰ μὴν εἴ γ' ἐν τινι ὑπάρξει, εἰ μὲν κε- 5
χωρισμένον οὕτως ὥστε μὴ ἐκείνου καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμ-
βεβηκός τι εἶναι, συμβήσεται πολλὰ καὶ ἀδύνατα. λέγω
δ' οἷον εἰ γίγνεται ἀήρ ἐξ ὕδατος, οὐ τοῦ ὕδατος ἔσται μετα-
βάλλοντος, ἀλλὰ διὰ τὸ ὥσπερ ἐν ἀγγεῖῳ τῷ ὕδατι εἴ-
ναι τὴν ὕλην αὐτοῦ. ἀπειρους γὰρ οὐδὲν κωλύει ὕλας εἶναι, 10
ὥστε καὶ γίνεσθαι ἐντελεχείᾳ. ἔτι δ' οὐδ' οὕτω φαίνεται
γιγνόμενος ἀήρ ἐξ ὕδατος, οἷον ἐξῴων ἵπομένοντος. βέλτιον
τοίνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην ὥς οὖσαν τὴν αὐτὴν
καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ, τῷ λόγῳ δὲ μὴ μίαν. ἀλλὰ μὴν οὐ-
δὲ στιγμὰς θετέον οὐδὲ γραμμὰς τὴν τοῦ σώματος ὕλην διὰ 15
τὰς αὐτὰς αἰτίας. ἐκεῖνο δὲ οὗ ταῦτα ἔσχατα, ἢ ὕλη, ἣν
οὐδέποτε ἄνευ πάθους οἷον τε εἶναι οὐδ' ἄνευ μορφῆς. γίγνεται
μὲν οὖν ἀπλῶς ἕτερον ἐξ ἑτέρου, ὥσπερ καὶ ἐν ἄλλοις διώρι-
σται, καὶ ὑπὸ τινος δὲ αἰεὶ ἐντελεχείᾳ ὄντος, ἢ ὁμοιοειδούς ἢ
ὁμογενοῦς, οἷον πῦρ ὑπὸ πυρὸς ἢ ἄνθρωπος ὑπ' ἀνθρώπου, 20
ἢ ὑπ' ἐντελεχείας· σκληρὸν γὰρ οὐχ ὑπὸ σκληροῦ γίγνεται.
ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ οὐσίας ὕλη σωματικῆς, σώματος δ' ἥδη τοι-
ουδὲ (σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδέν), ἢ αὐτὴ καὶ μεγέθους καὶ πά-
θους ἐστὶ, τῷ μὲν λόγῳ χωριστὴ, τόπῳ δ' οὐ χωριστὴ, εἰ μὴ
καὶ τὰ πάθη χωριστά. φανερόν δὴ ἐκ τῶν διηπορημένων ὅτι 25

320^a 33. ἢ addidi. 320^b 1. ἢ οἷον] οἷον γὰρ Philop.
(γρ.). 2. καὶ cod. E et alius et Philop., ἢ cum ceteris Bekker.
9. εἶναι] ἐνεῖναι al. 19. αἰεὶ om. al.

οὐκ ἔστιν ἡ αὐξησις μεταβολή ἐκ δυνάμει μεγέθους, ἐντελε-
 χεία δὲ μηδὲν ἔχοντος μέγεθος· χωριστὸν γὰρ ἂν εἴη τὸ κε-
 νόν, τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, εἴρηται ἐν ἑτέροις πρότερον. ἔτι
 δ' ἡ γε τοιαύτη μεταβολή οὐκ αὐξήσεως ἴδιος ἀλλὰ γενέ-
 30 σεως· ἡ γὰρ αὐξησίς ἐστι τοῦ ἐνυπάρχοντος μεγέθους ἐπίδο-
 σις, ἡ δὲ φθίσις μείωσις. διὸ δὴ ἔχειν τι δεῖ μέγεθος τὸ
 αὐξανόμενον. ὥστ' οὐκ ἐξ ἀμεγέθους ὕλης δεῖ εἶναι τὴν αὐξη-
 σιν εἰς ἐντελέχειαν μεγέθους· γένεσις γὰρ ἂν εἴη σώματος
 μᾶλλον, οὐκ αὐξησις. ληπτέον δὴ μᾶλλον οἶον ἀπτομένους
 321^a τῆς ζητήσεως ἐξ ἀρχῆς, ποίου τινὸς ὄντος τοῦ αὐξάνεσθαι ἡ
 τοῦ φθίνειν τὰ αἰτία ζητοῦμεν. φαίνεται δὴ τοῦ αὐξανομένου
 ὅτιοῦν μέρος ἠϋξῆσθαι, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ φθίνειν ἕλαττον
 γεγονέναι, ἔτι δὲ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι καὶ ἀπιόντος
 5 φθίνειν. ἀναγκαῖον δὴ ἡ ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι ἢ σώματι.
 εἰ μὲν οὖν ἀσωμάτῳ, ἔσται χωριστὸν τὸ κενόν· ἀδύνατον δὲ
 μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. εἰ δὲ
 σώματι, δύο ἐν τῷ αὐτῷ σώματα τόπῳ ἔσται, τὸ τε αὐ-
 ξόμενον καὶ τὸ αὐξόν· ἔστι δὲ καὶ τοῦτο ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν
 10 οὐδ' οὕτως ἐνδέχεται λέγειν γίνεσθαι τὴν αὐξῆσιν ἢ τὴν φθί-
 σιν, ὥσπερ ὅταν ἐξ ὕδατος ἀήρ· τότε γὰρ μελῶν ὁ ὄγκος
 γέγονεν· οὐ γὰρ αὐξησις τοῦτο ἀλλὰ γένεσις μὲν τοῦ εἰς ὃ
 μετέβαλεν ἔσται, φθορά δὲ τοῦ ἐναντίου· αὐξησις δὲ οὐδετέρου,
 ἀλλ' ἡ οὐδενὸς ἢ εἴ τι κοινὸν ἀμφοῖν ὑπάρχει, τῷ γινομένῳ
 15 καὶ τῷ φθαρέντι, οἶον εἰ σῶμα. τὸ δ' ὕδωρ οὐκ ἠϋξῆται οὐδ'
 ὁ ἀήρ, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόλωλε τὸ δὲ γέγονεν· τὸ σῶμα δέ,
 εἴπερ, ἠϋξῆται. ἀλλὰ καὶ τοῦτ' ἀδύνατον. δεῖ γὰρ σώζειν
 τῷ λόγῳ τὰ ὑπάρχοντα τῷ αὐξανομένῳ καὶ φθίνοντι. ταῦ-
 τα δὲ τρία ἐστίν, ὧν ἕν μὲν ἐστὶ τὸ ὅτιοῦν μέρος μείζον γίγνε-
 20 σθαι τοῦ αὐξανομένου μεγέθους, οἶον εἰ σὰρξ τῆς σαρκός, καὶ
 προσιόντος τινός, καὶ τρίτον σωζόμενον τοῦ αὐξανομένου καὶ

27. τὸ κενόν] κοινὸν tres codices et Philop. (γφ.). 32. αὐ-
 ξανόμενον] γινόμενον Philop. (γφ.). 321^a 6. κενόν] κοινόν
 Philop. (γφ.). 10. ἡ] καὶ al.

ὑπομένοντος· ἐν μὲν γὰρ τῷ γίνεσθαι τι ἀπλῶς ἢ φθειρε-
 σθαι οὐκ ὑπομένει, ἐν δὲ τῷ ἀλλοιοῦσθαι ἢ αὐξάνεσθαι ἢ
 φθίνειν ὑπομένει τὸ αὐτὸ τὸ αὐξανόμενον ἢ ἀλλοιούμενον·
 ἀλλ' ἐνθα μὲν τὸ πάθος ἐνθα δὲ τὸ μέγεθος τὸ αὐτὸ οὐ μέ- 25
 νει. εἰ δὴ ἔσται ἡ εἰρημένη αὔξησις, ἐνδέχοιτ' ἂν μηδενός γε
 προσιόντος μηδὲ ὑπομένοντος αὐξάνεσθαι καὶ μηδενὸς ἀπιόν-
 τος φθίνειν καὶ μὴ ὑπομένειν τὸ αὐξανόμενον. ἀλλὰ δεῖ
 τοῦτο σώζειν· ὑπόκειται γὰρ ἡ αὔξησις τοιούτων. ἀπορήσει
 δ' ἂν τις καὶ τί ἐστὶ τὸ αὐξανόμενον, πότερον ᾧ προστίθεται 30
 τι, οἷον εἰ τὴν κινήμην αὐξάνει, αὕτη μείζων, ᾧ δὲ αὐξά-
 νει, ἡ τροφή, οὐ. διὰ τί δὴ οὖν οὐκ ἄμφω ἡύξεται; μείζον
 γὰρ καὶ ὃ καὶ ᾧ, ὥσπερ ὅταν μίξης οἶνον ὕδατι· ὁμοίως
 γὰρ πλείον ἐκάτερον. ἢ ὅτι τοῦ μὲν μένει ἡ οὐσία, τοῦ δ' οὐ,
 οἷον τῆς τροφῆς, ἐπεὶ καὶ ἐνταῦθα τὸ ἐπικρατοῦν λέγεται ἐν 35
 τῇ μίξει, οἷον ὅτι οἶνος· ποιεῖ γὰρ τὸ τοῦ οἶνου ἔργον ἀλλ' οὐ 321^b
 τὸ τοῦ ὕδατος τὸ σύνολον μῖγμα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλ-
 λοιωσέως, εἰ μένει σὰρξ οὐσα καὶ τὸ τί ἐστὶ, πάθος δὲ τι
 ὑπάρχει τῶν καθ' αὐτό, ὃ πρότερον οὐκ ὑπῆρχεν, ἡλλοιω-
 ται τοῦτο· ᾧ δ' ἡλλοιῶται, ὅτε μὲν οὐδὲν πέπονθεν, ὅτε δὲ 5
 κάκεινο. ἀλλὰ τὸ ἀλλοιοῦν καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐν τῷ
 αὐξανόμενῳ καὶ τῷ ἀλλοιουμένῳ· ἐν τούτοις γὰρ τὸ κινεῖν,
 ἐπεὶ καὶ τὸ εἰσελθὼν γένοιτ' ἂν ποτε μείζον, καὶ τὸ ἀπο-
 λαῦσαν αὐτοῦ σῶμα, οἷον εἰ εἰσελθὼν γένοιτο πνεῦμα. ἀλλ'
 ἔφθαρταί γε τοῦτο παθόν, καὶ τὸ κινεῖν οὐκ ἐν τούτῳ. ἐπεὶ δὲ 10
 διηπόρηται περὶ αὐτῶν ἱκανῶς, δεῖ καὶ τῆς ἀπορίας πειρα-
 σθαι λύσειν εὐρεῖν, σώζοντας τὸ ὑπομένοντός τε τοῦ αὐξανο-
 μένου καὶ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι, ἀπιόντος δὲ φθίνειν,
 εἴ τι δὲ τὸ ὀτιοῦν σημεῖον αἰσθητὸν ἢ μείζον ἢ ἑλαττον γεγο-
 νέναι, καὶ μήτε κενὸν εἶναι τὸ σῶμα μήτε δύο ἐν τῷ αὐ- 15
 τῷ τόπῳ μεγέθη μήτε ἄσωμάτῳ αὐξάνεσθαι. ληπτέον δὲ
 τὸ αἴτιον διορισαμένους πρῶτον ἐν μὲν ὅτι τὰ ἀνομοιομερῆ

αὐξάνεται τῷ τὰ ὁμοιομερῇ αὐξάνεσθαι (σύγκειται γὰρ ἐκ
 τούτων ἕκαστον), ἔπειθ' ὅτι σὰρξ καὶ ὅστουν καὶ ἕκαστον τῶν
 30 τοιούτων μορίων ἐστὶ διττόν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν
 ὕλῃ εἶδος ἐχόντων· καὶ γὰρ ἡ ὕλη λέγεται καὶ τὸ εἶδος
 σὰρξ ἢ ὅστουν. τὸ οὖν ὅτι οὖν μέρος αὐξάνεσθαι καὶ προσιόντος
 τινὸς κατὰ μὲν τὸ εἶδος ἐστὶν ἐνδεχόμενον, κατὰ δὲ τὴν ὕλην
 οὐκ ἔστιν. δεῖ γὰρ νοῆσαι ὥσπερ εἴ τις μετροίῃ τῷ αὐτῷ μέ-
 35 τρῳ ὕδωρ· αἰεὶ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο τὸ γινόμενον. οὕτω δ'
 αὐξάνεται ἡ ὕλη τῆς σαρκὸς, καὶ οὐχ ὅτρωον παντὶ προσγι-
 νεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπεκρεῖ τὸ δὲ προσέρχεται· τοῦ δὲ σχή-
 ματος καὶ τοῦ εἶδους ὅτρωον μορίῳ. ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοιομερῶν
 τοῦτο μᾶλλον δῆλον, οἷον χειρός, ὅτι ἀνάλογον ἡῦξεται· ἡ
 30 γὰρ ὕλη ἐτέρα οὐσα δῆλη μᾶλλον τοῦ εἶδους ἐνταῦθα ἢ ἐπὶ
 σαρκὸς καὶ τῶν ὁμοιομερῶν· διὸ καὶ τεθνεῶτος μᾶλλον ἂν
 δόξειεν εἶναι ἔτι σὰρξ καὶ ὅστουν ἢ χεὶρ καὶ βραχίον. ὥστε
 ἔστι μὲν ὡς ὅτι οὖν τῆς σαρκὸς ἡῦξεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. κατὰ
 μὲν γὰρ τὸ εἶδος ὅτρωον προσελήλυθεν, κατὰ δὲ τὴν ὕλην οὐ.
 35 μείζον μέντοι τὸ ὅλον γέγονε προσελθόντος μὲν τινος, ὃ κα-
 322^a λείπει τροφή καὶ ἐναντίον, μεταβάλλοντος δὲ εἰς τὸ αὐτὸ
 εἶδος, οἷον εἰ ξηρῷ προσίοι ὑγρόν, προσελθὼν δὲ μεταβάλαι
 καὶ γένοιτο ξηρόν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς τὸ ὁμοῖον ὁμοίῳ αὐξάνεται,
 ἔστι δ' ὡς ἀνομοίῳ. ἀπορήσειε δ' ἂν τις ποῖόν τι δεῖ εἶναι τὸ
 5 ὃ αὐξάνεται. φανερόν δὴ ὅτι δυνάμει ἐκείνο, οἷον εἰ σὰρξ,
 δυνάμει σάρκα. ἐντελεχείᾳ ἄρα ἄλλο· φθαρὲν δὴ τοῦτο
 σὰρξ γέγονεν. οὐκοῦν οὐ τοῦτ' αὐτὸ καθ' αὐτό· γένεσις γὰρ ἂν
 ἦν, οὐκ αὔξησις· ἀλλὰ τὸ αὐξανόμενον τούτῳ. τί οὖν παθὼν ὑπὸ
 τούτου ἡῦξήθη; ἢ μυχθέν, ὥσπερ οἶνον εἴ τις ἐπιχέτοι ὕδωρ, ὃ
 10 δὲ δύναται οἶνον ποιεῖν τὸ μυχθέν. καὶ ὥσπερ τὸ πῦρ ἀψά-
 μενον τοῦ καυστοῦ, οὕτως ἐν τῷ αὐξανομένῳ καὶ ὄντι ἐντελε-
 χείᾳ σαρκὶ τὸ ἐνὸν αὐξητικὸν προσελθόντος δυνάμει σαρ-
 κὸς ἐποίησεν ἐντελεχείᾳ σάρκα. οὐκοῦν ἅμα ὄντος· εἰ γὰρ

χωρίς, γένεσις. ἔστι μὲν γὰρ οὕτω πῦρ ποιῆσαι ἐπὶ τὸ ὑπάρχον ἐπιθέντα ξύλα. ἀλλ' οὕτω μὲν αὕξησις, ὅταν δὲ 15 αὐτὰ τὰ ξύλα ἀφθῇ, γένεσις. ποσὸν δὲ τὸ μὲν καθόλου οὐ γίνεται, ὥσπερ οὐδὲ ζῶον ὃ μήτ' ἄνθρωπος μήτε τῶν καθ' ἕκαστα· ἀλλ' ὡς ἐνταῦθα τὸ καθόλου, κακεῖ τὸ ποσόν. σὰρξ δὲ ἢ ὅσπου ἢ χεῖρ καὶ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ. προσελθόντος μὲν δὴ τινος ποσοῦ οὐκ, ἀλλὰ σαρκὸς ποσῆς. ἢ μὲν οὖν 20 δυνάμει τὸ συναμφοτέρον, οἷον ποσὴ σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὕξει· καὶ γὰρ ποσὴν δεῖ γενέσθαι καὶ σάρκα· ἢ δὲ μόνον σὰρξ, τρέφει· ταύτῃ γὰρ διαφέρει τροφῇ καὶ αὕξεσις τῷ λόγῳ. διὸ τρέφεται μὲν ἕως ἄν σώζηται καὶ φθῖνον, αὕξανεται δὲ οὐκ αἰετ. καὶ ἡ τροφὴ τῇ αὕξῃσει τὸ αὐτὸ μὲν, τὸ 25 δ' εἶναι ἄλλο· ἢ μὲν γὰρ ἔστι τὸ προσιὸν δυνάμει ποσὴ σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὕξητικὸν σαρκός, ἢ δὲ μόνον δυνάμει σὰρξ, τροφῇ. τοῦτο δὲ τὸ εἶδος ἄνευ ὕλης, οἷον αὔλος δύναμις τις ἐν ὕλῃ ἐστίν. ἐὰν δὲ τις προσῇ ὕλῃ, οὕσα δυνάμει αὔλος, ἔχουσα καὶ τὸ ποσὸν δυνάμει, οὕτως ἔσονται μέλους 30 αὔλοι. ἐὰν δὲ μηκέτι ποιεῖν δύνηται, ἀλλ' οἷον ὕδωρ οἴνω αἰετ πλεῖον μιγνύμενον τέλος ὑδαρῇ ποιεῖ καὶ ὕδωρ, τότε φθίσις τοῦ ποσοῦ, οὐδὲ τὸ εἶδος μένει.

6 Ἐπεὶ δὲ πρῶτον δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων 322^b στοιχείων εἰπεῖν, εἴτ' ἔστιν εἴτε μή, καὶ πότερον αἰδίδιον ἕκαστου ἢ γίγνεται πως, καὶ εἰ γίνεται, πότερον ἐξ ἀλλήλων γίνεται πάντα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ τι πρῶτον ἐν αὐτῶν ἐστίν, ἀνάγκη δὴ πρότερον εἰπεῖν περὶ ὧν ἀδιορίστως λέγεται νῦν. 5 πάντες γὰρ οἳ τε τὰ στοιχεῖα γεννῶντες καὶ οἳ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων διακρίσει χρῶνται καὶ συγκρίσει καὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν. ἔστι δ' ἡ σύγκρισις μῆξις· πῶς δὲ μίγνυσθαι λέγομεν, οὐ διώρισται σαφῶς. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀλλοιοῦσθαι

20. ποσοῦ οὐκ, ἀλλὰ] ποσοῦ, ἀλλ' οὐ libri. 24. φθῖνον unus codex, ὅταν φθῖνῃ Philop., φθῖνῃ cum ceteris Bekker. 30. οὕτως] οὕτω libri. 33. φθίσις] φθίσιν cod. E., φθίσιν ποιῇσι unus cod., φθίσιν ποιεῖται cum ceteris Bekker. οὐδὲ τὸ] τὸ δ' libri.

- 10 δυνατόν, οὐδὲ διακρίνεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι, μηδενὸς ποιούν-
τος μηδὲ πάσχοντος· καὶ γὰρ οἱ πλείω τὰ στοιχεῖα ποιούν-
τες γεννῶσι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τοῖς ἐξ
ἐνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴν πόλιν, καὶ τοῦτ' ὀρθῶς λέγει Διο-
γένης, ὅτι εἰ μὴ ἐξ ἐνὸς ἅπαντα, οὐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ
15 τὸ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, οἷον τὸ θερμὸν ψύχεσθαι καὶ
τοῦτο θερμαίνεσθαι πάλιν· οὐ γὰρ ἡ θερμότης μεταβάλλει
καὶ ἡ ψυχρότης εἰς ἄλληλα, ἀλλὰ δῆλον ὅτι τὸ ὑποκει-
μενον. ὥστε ἐν οἷς τὸ ποιεῖν ἐστὶ καὶ τὸ πάσχειν, ἀνάγκη
τούτων μίαν εἶναι τὴν ὑποκειμένην φύσιν. τὸ μὲν οὖν πάντ'
20 εἶναι τοιαῦτα φάσκειν οὐκ ἀληθές, ἀλλ' ἐν ὅσοις τὸ ὑπ' ἀλ-
λήλων ἐστίν. ἀλλὰ μὴν εἰ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ
περὶ μίξεως θεωρητέον, ἀνάγκη καὶ περὶ ἀφῆς· οὔτε γὰρ
ποιεῖν ταῦτα καὶ πάσχειν δύναται κυρίως ἢ μὴ οἷον τε
ἄψασθαι ἀλλήλων, οὔτε μὴ ἀψάμενά πως ἐνδέχεται μι-
25 χθῆναι πρῶτον. ὥστε περὶ τριῶν τούτων διοριστέον, τί ἀφῆ καὶ
τί μίξις καὶ τί πόλιν. ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε. ἀνάγκη
γὰρ τῶν ὄντων ὅσοις ἐστὶ μίξις, εἶναι ταῦτ' ἀλλήλων ἀπτι-
κά· καὶ εἴ τι ποιεῖ, τὸ δὲ πάσχει κυρίως, καὶ τούτοις
ὡσαύτως. διὸ πρῶτον λεκτέον περὶ ἀφῆς. σχεδὸν μὲν οὖν,
30 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ὀνομάτων ἕκαστον λέγεται πολλα-
χῶς, καὶ τὰ μὲν ὁμωνύμως τὰ δὲ θάτερα ἀπὸ τῶν ἐτέρων
καὶ τῶν προτέρων, οὕτως ἔχει καὶ περὶ ἀφῆς. ὅμως δὲ τὸ
κυρίως λεγόμενον ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι θέσιν. θέσις δ' οἷσπερ
323^a καὶ τόπος· καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον
ἀφῆν καὶ τόπον, εἴτ' ἐστὶ κεχωρισμένον ἕκαστον αὐτῶν εἴτ'
ἄλλον τρόπον. εἰ οὖν ἐστίν, ὥσπερ διωρίσθη πρότερον, τὸ ἀπτε-
σθαι τὸ τὰ ἔσχατα ἔχειν ἅμα, ταῦτα ἂν ἄπτοιτο ἀλλή-
5 λων ὅσα διωρισμένα μεγέθη καὶ θέσιν ἔχοντα ἅμα ἔχει τὰ
ἔσχατα. ἐπεὶ δὲ θέσις μὲν ὅσοις καὶ τόπος ὑπάρχει, τόπον
δὲ διαφορὰ πρώτη τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν

ἀντικειμένων, ἅπαντα τὰ ἀλλήλων ἀπτόμενα βάρος ἂν ἔχοι
 ἢ κουφότητα, ἢ ἄμφορ ἢ θάτερον. τὰ δὲ τοιαῦτα παθητικὰ
 καὶ ποιητικὰ· ὥστε φανερόν ὅτι ταῦτα ἄπτεσθαι πέφυκεν 10
 ἀλλήλων, ὧν διηρημένων μεγεθῶν ἅμα τὰ ἔσχατά ἐστιν,
 ὄντων κινήτων καὶ κινήτων ὑπ' ἀλλήλων. ἐπεὶ δὲ τὸ κινεῖν
 οὐχ ὁμοίως κινεῖ τὸ κινούμενον, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀνάγκη κινούμε-
 νον καὶ αὐτὸ κινεῖν, τὸ δ' ἀκίνητον ὄν, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ
 ποιοῦντος ἐροῦμεν ὡσαύτως· καὶ γὰρ τὸ κινεῖν ποιεῖν τί φασι 15
 καὶ τὸ ποιεῖν κινεῖν. οὐ μὲν ἀλλὰ διαφέρει γε καὶ δεῖ διο-
 ρίξειν· οὐ γὰρ οἷόν τε πᾶν τὸ κινεῖν ποιεῖν, εἴπερ τὸ ποιεῖν
 ἀντιθήσομεν τῷ πάσχοντι. τοῦτο δ' οἷς ἡ κίνησις πάθος.
 πάθος δὲ καθ' ὅσον ἀλλοιοῦται μόνον, οἷον τὸ λευκὸν καὶ τὸ
 θερμόν· ἀλλὰ τὸ κινεῖν ἐπὶ πλεον τοῦ ποιεῖν ἐστίν. ἐκεῖνο δ' οὖν 20
 φανερόν, ὅτι ἔστι μὲν ὡς τὰ κινεῖντα τῶν κινήτων ἄπτοιτ' ἂν,
 ἔστι δ' ὡς οὐ. ἀλλ' ὁ διορισμὸς τοῦ ἄπτεσθαι καθόλου μὲν ὁ
 τῶν θέσιν ἐχόντων καὶ τοῦ μὲν κινήτου τοῦ δὲ κινήτου, πρὸς
 ἀλλήλα δὲ κινήτου καὶ κινήτου, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν
 καὶ τὸ πάσχειν. ἔστι μὲν οὖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπτόμενον 25
 ἀπτομένου ἀπτόμενον· καὶ γὰρ κινεῖ κινούμενα πάντα σχε-
 δὸν τὰ ἐμποδῶν, ὅσοις ἀνάγκη καὶ φαίνεται τὸ ἀπτόμενον
 ἄπτεσθαι ἀπτομένου· ἔστι δ' ὡς ἐνλοτέ φαμεν τὸ κινεῖν ἄπτε-
 σθαι μόνου τοῦ κινουμένου, τὸ δ' ἀπτόμενον μὴ ἄπτεσθαι ἀπτο-
 μένου· ἀλλὰ διὰ τὸ κινεῖν κινούμενα τὰ ὁμογενῇ, ἀνάγκη δοκεῖ 30
 εἶναι ἀπτομένου ἄπτεσθαι. ὥστε εἴ τι κινεῖ ἀκίνητον ὄν, ἐκεῖνο
 μὲν ἂν ἄπτοιτο τοῦ κινήτου, ἐκεῖνον δὲ οὐδέν· φαμεν γὰρ ἐνλοτε
 τὸν λυποῦντα ἄπτεσθαι ἡμῶν, ἀλλ' οὐκ αὐτοὶ ἐκεῖνου. περὶ μὲν
 οὖν ἀφῆς τῆς ἐν τοῖς φυσικοῖς διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

7 Περὶ δὲ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν λεκτέον ἐφεξῆς. παρει- 323^b
 λήφραμεν δὲ παρὰ τῶν πρότερον ὑπεναντίους ἀλλήλοις λόγους.
 οἱ μὲν γὰρ πλείστοι τοῦτό γε ὁμονοητικῶς λέγουσιν, ὡς τὸ
 μὲν ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πᾶν ἀπαθές ἐστι διὰ τὸ μηδὲν

5 μᾶλλον ποιητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι θάτερον θατέρου (πάντα
 γὰρ ὁμοίως ὑπάρχειν ταῦτα τοῖς ὁμοίοις), τὰ δ' ἀνόμοια
 καὶ τὰ διάφορα ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰς ἄλληλα πέφυκεν.
 καὶ γὰρ ὅταν τὸ ἔλαττον πῦρ ὑπὸ τοῦ πλείονος φθείρηται,
 διὰ τὴν ἐναντίωσιν τοῦτό φασι πάσχειν· ἐναντίον γὰρ εἶναι
 10 τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ. Δημόκριτος δὲ παρὰ τοὺς ἄλλους ἰδίως
 ἔλεξε μόνος· φησὶ γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ ὅμοιον εἶναι τό τε ποι-
 οῦν καὶ τὸ πάσχον· οὐ γὰρ ἐγχωρεῖν τὰ ἕτερα καὶ διαφέ-
 ροντα πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, ἀλλὰ καὶ ἕτερα ὄντα ποιῇ
 τι εἰς ἄλληλα, οὐχ ἣ ἕτερα ἀλλ' ἣ ταυτόν τι ὑπάρχει,
 15 ταύτῃ τοῦτο συμβαίνειν αὐτοῖς. τὰ μὲν οὖν λεγόμενα ταῦτ'
 ἐστίν, ἐόικασι δὲ οἱ τοῦτον τὸν τρόπον λέγοντες ὑπεναντία φαί-
 νεσθαι λέγειν. αἴτιον δὲ τῆς ἐναντιολογίας ὅτι δέον ὅλον τι
 θεωρῆσαι μέρος τι τυγχάνουσι λέγοντες ἐκότεροι· τό τε γὰρ
 ὅμοιον καὶ τὸ πάντῃ πάντως ἀδιάφορον εὐλογον μὴ πά-
 20 σχειν ὑπὸ τοῦ ὁμοίου μηθέν (τί γὰρ μᾶλλον θάτερον ἔσται
 ποιητικὸν ἢ θάτερον; εἴτε ὑπὸ τοῦ ὁμοίου τι πάσχειν δυνατόν,
 καὶ αὐτὸ ὅφ' αὐτοῦ· καίτοι τούτων οὕτως ἐχόντων οὐδὲν ἂν εἴη
 οὔτε ἄφθαρτον οὔτε ἀκίνητον, εἴπερ τὸ ὅμοιον ἢ ὅμοιον ποιη-
 τικόν· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ κινήσει πᾶν), τό τε παντελῶς ἕτερον
 25 καὶ τὸ μηθαμῇ ταυτόν ὡσαύτως· οὐδὲν γὰρ ἂν πάθοι λευ-
 κότης ὑπὸ γραμμῆς ἢ γραμμὴ ὑπὸ λευκότητος, πλὴν εἰ
 μή που κατὰ συμβεβηκός, οἷον εἰ συμβέβηκε λευκὴν ἢ μέ-
 λαιναν εἶναι τὴν γραμμὴν· οὐκ ἐξέστησι γὰρ ἄλληλα τῆς
 φύσεως ὅσα μήτ' ἐναντία μήτ' ἐξ ἐναντίων ἐστίν. ἀλλ' ἐπεὶ
 30 οὐ τὸ τυχὸν πέφυκε πάσχειν καὶ ποιεῖν, ἀλλ' ὅσα ἢ ἐναν-
 τία ἐστίν ἢ ἐναντίωσιν ἔχει, ἀνάγκη καὶ τὸ ποιοῦν καὶ τὸ
 πάσχον τῷ γένει μὲν ὅμοιον εἶναι καὶ ταυτό, τῷ δ' εἶδει
 ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον· πέφυκε γὰρ σῶμα μὲν ὑπὸ σώμα-
 τος, χυμὸς δ' ὑπὸ χυμοῦ, χρῶμα δ' ὑπὸ χρώματος πά-
 324^a σχειν, ὅλως δὲ τὸ ὁμογενὲς ὑπὸ τοῦ ὁμογενοῦς. τούτου δ'

αἴτιον ὅτι τάναντία ἐν ταύτῳ γένει πάντα. ποιεῖ δὲ καὶ πά-
 σχει τάναντία ὑπ' ἀλλήλων. ὥστ' ἀνάγκη πῶς μὲν εἶναι
 ταῦτά τό τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον, πῶς δ' ἕτερα καὶ ἀνό-
 μοια ἀλλήλοις. ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ πάσχον καὶ τὸ ποιοῦν τῷ 5
 μὲν γένει ταῦτά καὶ ὅμοια τῷ δ' εἶδει ἀνόμοια, τοιαῦτα
 δὲ τάναντία, φανερόν ὅτι παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων
 ἐστὶ τὰ τ' ἐναντία καὶ τὰ μεταξύ· καὶ γὰρ ὅλως φθορὰ
 καὶ γενέσεις ἐν τούτοις. διὸ καὶ εὐλογον ἤδη τό τε πῦρ θερ-
 μαίνειν καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν, καὶ ὅλως τὸ ποιητικὸν ὁμοι- 10
 οῦν ἑαυτῷ τὸ πάσχον· τό τε γὰρ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον ἐναν-
 τία ἐστὶ, καὶ ἡ γενέσεις εἰς τούναντιον. ὥστ' ἀνάγκη τὸ πάσχου
 εἰς τὸ ποιοῦν μεταβάλλειν· οὕτω γὰρ ἔσται εἰς τούναντιον ἡ
 γενέσεις. καὶ κατὰ λόγον δὴ τὸ μὴ ταῦτά λέγοντας ἀμφο-
 τέρους ὅμως ἄπτεσθαι τῆς φύσεως. λέγομεν γὰρ πάσχειν 15
 ὅτε μὲν τὸ ὑποκείμενον, οἷον ὑγιαίνειν τὸν ἄνθρωπον καὶ
 θερμαίνεισθαι καὶ ψύχεσθαι καὶ τὰλλα τὸν αὐτὸν τρόπον,
 ὅτε δὲ θερμαίνεισθαι μὲν τὸ ψυχρὸν, ὑγιαίνεισθαι δὲ τὸ κά-
 μνον· ἀμφοτέρω δ' ἐστὶν ἀληθῆ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ
 ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος· ὅτε μὲν γὰρ τὸν ἄνθρωπόν φαμεν θερμαί- 20
 νειν, ὅτε δὲ τὸ θερμόν· ἔστι μὲν γὰρ ὥς ἡ ὕλη πάσχει, ἔστι
 δ' ὥς τούναντιον. οἱ μὲν οὖν εἰς ἐκεῖνο βλέψαντες ταῦτόν τι
 δεῖν φήθησαν τὸ ποιοῦν ἔχειν καὶ τὸ πάσχον, οἱ δ' εἰς θά-
 τερα τούναντιον. τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ὑποληπτέον εἶναι περὶ
 τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὅνπερ καὶ περὶ τοῦ κινεῖν καὶ κινεῖ- 25
 σθαι. διχῶς γὰρ λέγεται καὶ τὸ κινεῖν· ἐν ᾧ τε γὰρ ἡ
 ἀρχὴ τῆς κινήσεως, δοκεῖ τοῦτο κινεῖν (ἡ γὰρ ἀρχὴ πρώτη
 τῶν αἰτίων), καὶ πάλιν τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ κινούμενον καὶ
 τὴν γενέσειν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοῦ ποιοῦντος· καὶ γὰρ τὸν
 λατρὸν φαμεν ὑγιαίνειν καὶ τὸν οἶνον. τὸ μὲν οὖν πρῶτον κινεῖν 30
 οὐδὲν κωλύει ἐν μὲν κινήσει ἀκίνητον εἶναι· ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ
 ἀναγκαῖον· τὸ δ' ἔσχατον αἰεὶ κινεῖν κινούμενον. ἐπὶ δὲ ποιή-

σεως τὸ μὲν πρῶτον ἀπαθές, τὸ δ' ἔσχατον καὶ αὐτὸ πά-
 σχον· ὅσα γὰρ μὴ ἔχει τὴν αὐτὴν ὕλην, ποιεῖ ἀπαθῆ
 35 ὄντα, οἷον ἡ λατρικὴ· αὐτὴ γὰρ ποιοῦσα ὑγίειαν οὐδὲν πά-
 324^β σχει ὑπὸ τοῦ ὑγιαζομένου. τὸ δὲ σιτίον ποιοῦν καὶ αὐτὸ πά-
 σχει τι· ἢ γὰρ θερμαίνεται ἢ ψύχεται ἢ ἄλλο τι πάσχει
 ἅμα ποιοῦν. ἔστι δὲ ἡ μὲν λατρικὴ ὡς ἀρχή, τὸ δὲ σιτίον τὸ
 ἔσχατον καὶ ἀπτόμενον. ὅσα μὲν οὖν μὴ ἐν ὕλῃ ἔχει τὴν
 5 μορφήν, ταῦτα μὲν ἀπαθῆ τῶν ποιητικῶν, ὅσα δ' ἐν ὕλῃ,
 παθητικά. τὴν μὲν γὰρ ὕλην λέγομεν ὁμοίως ὡς εἰπεῖν τὴν
 αὐτὴν εἶναι τῶν ἀντικειμένων ὅποτερουοῦν, ὥσπερ γένος ὂν, τὸ
 δὲ δυνάμενον θερμὸν εἶναι παρόντος τοῦ θερμαντικοῦ καὶ πλη-
 σιάζοντος ἀνάγκη θερμαίνεσθαι· διὸ καθάπερ εἴρηται, τὰ
 10 μὲν τῶν ποιητικῶν ἀπαθῆ τὰ δὲ παθητικά. καὶ ὥσπερ ἐπὶ
 κινήσεως, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ποιητικῶν·
 ἐκεῖ τε γὰρ τὸ πρῶτως κινοῦν ἀκίνητον, καὶ ἐπὶ τῶν ποιητι-
 κῶν τὸ πρῶτον ποιοῦν ἀπαθές. ἔστι δὲ τὸ ποιητικὸν αἴτιον ὡς
 ὄθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. τὸ δ' οὐ ἔνεκα, οὐ ποιητικόν. διὸ
 15 ἡ ὑγίεια οὐ ποιητικόν, εἰ μὴ κατὰ μεταφοράν· καὶ γὰρ τοῦ
 μὲν ποιοῦντος ὅταν ὑπάρχῃ, γίνεταί τι τὸ πάσχον, τῶν δ'
 ἔξεων παρουσῶν οὐκέτι γίνεται, ἀλλ' ἔστιν ἤδη· τὰ δ' εἶδη
 καὶ τὰ τέλη ἔξεις τινές, ἢ δ' ὕλη ἢ ὕλη παθητικόν. τὸ μὲν
 οὖν πῦρ ἔχει ἐν ὕλῃ τὸ θερμόν· εἰ δέ τι εἴη θερμὸν χωριστόν,
 20 τοῦτο οὐδὲν ἂν πάσχοι. τοῦτο μὲν οὖν ἴσως ἀδύνατον εἶναι
 χωριστόν· εἰ δ' ἔστιν ἔνια τοιαῦτα, ἐπ' ἐκείνων ἂν εἴη τὸ
 λεγόμενον ἀληθές. τί μὲν οὖν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ἐστὶ
 καὶ τίσιν ὑπάρχει καὶ διὰ τί καὶ πῶς, διεφίσθω τοῦτον τὸν
 τρόπον.

25 Πῶς δὲ ἐνδέχεται τοῦτο συμβαίνειν, πάλιν λέγωμεν. 8
 τοῖς μὲν οὖν δοκεῖ πάσχειν ἕκαστον διὰ τινων πόρων εἰσιόντος
 τοῦ ποιοῦντος ἐσχάτου καὶ κυριωτάτου, καὶ τοῦτον τὸν τρόπον
 καὶ ὁρᾶν καὶ ἀκούειν ἡμᾶς φασὶ καὶ τὰς ἄλλας αἰσθήσεις
 αἰσθάνεσθαι πάσας, ἔτι δὲ ὁρᾶσθαι διὰ τε ἀέρος καὶ ὕδα-
 30 τος καὶ τῶν διαφανῶν, διὰ τὸ πόρους ἔχειν ἀοράτους μὲν

διὰ μικρότητα, πυκνοὺς δὲ καὶ κατὰ στοῖχον, καὶ μᾶλλον
 ἔχειν τὰ διαφανῆ μᾶλλον. οἱ μὲν οὖν ἐπὶ τινων οὕτω διαόρι-
 σαν, ὥσπερ καὶ Ἑμπεδοκλῆς, οὐ μόνον ἐπὶ τῶν ποιοῦντων
 καὶ πασχόντων, ἀλλὰ καὶ μίγνυσθαι φησιν ὅσων οἱ πόροι
 σύμμετροι πρὸς ἀλλήλους εἰσίν· ὁδῶ δὲ μάλιστα καὶ περὶ 35
 πάντων ἐνὶ λόγῳ διαρίκασι Λεύκιππος καὶ Δημόκριτος, ἀρ- 325^a
 χὴν ποιησάμενοι κατὰ φύσιν ἥπερ ἐστίν. ἐνίοις γὰρ τῶν
 ἀρχαίων ἔδοξε τὸ ὄν ἐξ ἀνάγκης ἔν εἶναι καὶ ἀκίνητον· τὸ
 μὲν γὰρ κενὸν οὐκ ὄν, κινήθῃναι δ' οὐκ ἂν δύνασθαι μὴ ὄντος
 κενοῦ κενωρισμένον. οὐδ' αὖ πολλὰ εἶναι μὴ ὄντος τοῦ διείρ- 5
 γοντος. τοῦτο δὲ μηδὲν διαφέρειν, εἴ τις οἴεται μὴ συνεχὲς εἶ-
 ναι τὸ πᾶν ἀλλ' ἄπτεσθαι διηρημένον, τοῦ φάναι πολλὰ
 καὶ μὴ ἔν εἶναι καὶ κενόν. εἰ μὲν γὰρ πάντῃ διαιρετόν, οὐθὲν
 εἶναι ἔν, ὥστε οὐδὲ πολλὰ, ἀλλὰ κενὸν τὸ ὅλον· εἰ δὲ τῇ
 μὲν τῇ δὲ μή, πεπλασμένῳ τινὶ τοῦτ' ἰσοκέναι· μέχρι πόσου 10
 γὰρ καὶ διὰ τί τὸ μὲν οὕτως ἔχει τοῦ ὅλου καὶ πλήρες ἐστι,
 τὸ δὲ διηρημένον; ἔτι ὁμοίως φάναι ἀναγκαῖον μὴ εἶναι κί-
 νησιν. ἐκ μὲν οὖν τούτων τῶν λόγων, ὑπερβάντες τὴν αἰσθησιν
 καὶ παριδόντες αὐτὴν ὡς τῷ λόγῳ δέον ἀκολουθεῖν, ἔν καὶ
 ἀκίνητον τὸ πᾶν εἶναι φασὶ καὶ ἄπειρον ἔνιοι· τὸ γὰρ πέρας 15
 περαίνειν ἂν πρὸς τὸ κενόν. οἱ μὲν οὖν οὕτως καὶ διὰ ταύτας
 τὰς αἰτίας ἀπεφάνησαν περὶ τῆς ἀληθείας· ἐπεὶ δὲ ἐπὶ μὲν
 τῶν λόγων δοκεῖ ταῦτα συμβαίνειν, ἐπὶ δὲ τῶν πραγμάτων
 μανία παραπλήσιον εἶναι τὸ δοξάζειν οὕτως· οὐδένα γὰρ τῶν
 μαινομένων ἐξεστάναι τοσοῦτον ὥστε τὸ πῦρ ἔν εἶναι δοκεῖν 20
 καὶ τὸν κρύσταλλον, ἀλλὰ μόνον τὰ καλὰ καὶ τὰ φαινό-
 μενα διὰ συνήθειαν, ταῦτ' ἐνίοις διὰ τὴν μανίαν οὐθὲν δοκεῖν
 διαφέρειν. Λεύκιππος δ' ἔχειν ὥρθη λόγους οἳ τινες πρὸς
 τὴν αἰσθησιν ὁμολογούμενα λέγοντες οὐκ ἀναιρήσουσιν οὔτε γέ-
 νεσιν οὔτε φθορὰν οὔτε κίνησιν καὶ τὸ πλήθος τῶν ὄντων. ὁμο- 25

324^b 34. φησιν cum uno codice Zeller, φασιν cum ceteris Bekker. 325^a 6. δὲ μηδὲν] δ' οὐδὲν al. 22. δοκεῖν] δοκεῖ libri.

λογήσας δὲ ταῦτα μὲν τοῖς φαινομένοις, τοῖς δὲ τὸ ἐν κα-
 τασκευάζουσιν ὥς οὐκ ἂν κίνησιν οὔσαν ἄνευ κεινοῦ τό τε κενὸν
 μὴ ὄν, <ποιεῖ κενὸν μὴ ὄν> καὶ τοῦ ὄντος οὐθέν μὴ ὄν φησιν
 εἶναι. τὸ γὰρ κυρίως ὄν παμπλήρες ὄν· ἄλλ' εἶναι τὸ τοιοῦτον
 30 οὐχ ἔν, ἀλλ' ἄπειρα τὸ πλῆθος καὶ ἀόρατα διὰ σμικρότητα τῶν
 ὄγκων. ταῦτα δ' ἐν τῷ κενῷ φέρεσθαι (κενὸν γὰρ εἶναι), καὶ
 συνιστάμενα μὲν γένεσιν ποιεῖν, διαλυόμενα δὲ φθοράν. ποιεῖν
 δὲ καὶ πάσχειν ἢ τυγχάνουσιν ἀπτόμενα· ταύτῃ γὰρ οὐχ
 ἐν εἶναι. καὶ συντιθέμενα δὲ καὶ περιπλεκόμενα γεννᾶν· ἐκ
 35 δὲ τοῦ κατ' ἀληθείαν ἐνὸς οὐκ ἂν γενέσθαι πλῆθος, οὐδ' ἐκ
 τῶν ἀληθῶς πολλῶν ἐν, ἀλλ' εἶναι τοῦτ' ἀδύνατον, ἀλλ'
 325^b ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ τῶν ἄλλων τινὲς φασι πάσχειν
 διὰ πόρων, οὕτω πᾶσαν ἀλλοίωσιν καὶ πᾶν τὸ πάσχειν
 τοῦτον γίνεσθαι τὸν τρόπον, διὰ τοῦ κενοῦ γινομένης τῆς δια-
 λύσεως καὶ τῆς φθορᾶς, ὁμοίως δὲ καὶ τῆς ἀυξήσεως, ὑπ-
 5 εἰσδυμένων στερεῶν. σχεδὸν δὲ καὶ Ἐμπεδοκλεῖ ἀναγκάζον
 λέγειν, ὥσπερ καὶ Λεύκιππος φησιν· εἶναι γὰρ ἅττα στε-
 ρεά, ἀδιαίρετα δέ, εἰ μὴ πάντῃ πόροι συνεχεῖς εἰσίν. τοῦτο
 δ' ἀδύνατον· οὐθέν γὰρ ἔσται ἕτερον στερεὸν παρὰ τοὺς πόρους,
 ἀλλὰ πᾶν κενόν. ἀνάγκη ἄρα τὰ μὲν ἀπτόμενα εἶναι ἀδι-
 10 αίρετα, τὰ δὲ μεταξὺ αὐτῶν κενά, οὓς ἐκεῖνος λέγει πόρους.
 οὕτως δὲ καὶ Λεύκιππος λέγει περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν·
 οἱ μὲν οὖν τρόποι καθ' οὓς τὰ μὲν ποιεῖ τὰ δὲ πάσχει, σχε-
 δὸν οὗτοι λέγονται· καὶ περὶ μὲν τούτων, καὶ πῶς λέγουσι,
 δῆλον, καὶ πρὸς τὰς αὐτῶν θέσεις αἷς χρῶνται σχεδὸν ὁμο-
 15 λογουμένως φαίνεται συμβαῖνον. τοῖς δ' ἄλλοις ἦττον, οἷον
 Ἐμπεδοκλεῖ τίνα τρόπον ἔσται γένεσις καὶ φθορά καὶ ἀλ-
 λοίωσις, οὐ δῆλον. τοῖς μὲν γὰρ ἔστιν ἀδιαίρετα τὰ πρῶτα
 τῶν σωμάτων, σχήματι διαφέροντα μόνον, ἐξ ὧν πρῶτων
 σύγκειται καὶ εἰς ἃ ἔσχατα διαλύεται· Ἐμπεδοκλεῖ δὲ

27. οὐκ] οὔτε al.
 κενὸν μὴ ὄν addidi.

τό τε] ποιεῖν cod. E.

28. ποιεῖ
 29. παμπλήρες cod. E et duo alii, παμ-
 πληθές Bekker.

τὰ μὲν ἄλλα φανερόν ὅτι μέχρι τῶν στοιχείων ἔχει τὴν 20
γένεσιν καὶ τὴν φθοράν, αὐτῶν δὲ τούτων πῶς γίνεται καὶ
φθίρεται τὸ σωρευόμενον μέγεθος, οὔτε δῆλον οὔτε ἐνδέχεται
λέγειν αὐτῷ μὴ λέγοντι καὶ τοῦ πυρὸς εἶναι στοιχεῖον,
ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ
γέγραφε Πλάτων· τοσοῦτον γὰρ διαφέρει τοῦ μὴ τὸν αὐτὸν 25
τρόπον Λεύκιππῳ λέγειν, ὅτι ὁ μὲν στερεὰ ὁ δ' ἐπίπεδα λέ-
γει τὰ ἀδιαίρετα, καὶ ὁ μὲν ἀπείροις ὠρίσθαι σχήμασι
τῶν ἀδιαίρετων στερεῶν ἕκαστον, ὁ δὲ ὠρισμένοις, ἐπεὶ ἀδιαί-
ρετά γε ἀμφοτέροις λέγουσι καὶ ὠρισμένα σχήμασιν. ἐκ
δὴ τούτων αἱ γενέσεις καὶ αἱ διακρίσεις Λευκίππῳ μὲν δύο 30
τρόποι ἂν εἴεν, διὰ τε τοῦ κενοῦ καὶ διὰ τῆς ἀφῆς (ταύτῃ
γὰρ διαιρετὸν ἕκαστον), Πλάτωνι δὲ κατὰ τὴν ἀφὴν μόνον·
κενὸν γὰρ οὐκ εἶναι φησιν. καὶ περὶ μὲν τῶν ἀδιαίρετων ἐπι-
πέδων εἰρήκαμεν ἐν τοῖς πρότερον λόγοις· περὶ δὲ τῶν ἀδι-
αίρετων στερεῶν τὸ μὲν ἐπὶ πλέον θεωρῆσαι τὸ συμβαῖνον 35
ἀφελσθω τὸ νῦν, ὥς δὲ μικρὸν παρεκβᾶσιν εἰπεῖν, ἀναγ-
καῖον ἀπαθές τε ἕκαστον λέγειν τῶν ἀδιαίρετων (οὐ γὰρ οἶον 326^a
τε πάσχειν ἀλλ' ἢ διὰ τοῦ κενοῦ) καὶ μηθενὸς ποιητικὸν πά-
θους· οὔτε γὰρ ψυχρὸν οὔτε σκληρὸν οἶον τ' εἶναι. καίτοι τοῦτο
γε ἄτοπον, τὸ μόνον ἀποδοῦναι τῷ περιφερεῖ σχήματι τὸ
θερμόν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τοῦναντίον τὸ ψυχρὸν ἄλλῳ τινὶ 5
προσῆκειν τῶν σχημάτων. ἄτοπον δὲ καὶ εἰ ταῦτα μὲν
ὑπάρχει, λέγω, δὲ θερμότης καὶ ψυχρότης, βαρύτης δὲ
καὶ κορυφότης καὶ σκληρότης καὶ μαλακότης μὴ ὑπάρξει·
καίτοι βαρύτερόν γε κατὰ τὴν ὑπεροχὴν φησιν εἶναι Δημό-
κριτος ἕκαστον τῶν ἀδιαίρετων, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ θερμότε- 10
ρον. τοιαῦτα δ' ὄντα μὴ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων ἀδύνατον,
οἶον ὑπὸ τοῦ πολὺ ὑπερβάλλοντος θερμοῦ τὸ ἥρέμα θερμόν.
ἀλλὰ μὴν εἰ σκληρόν, καὶ μαλακόν. τὸ δὴ μαλακὸν ἥδη
τῷ πάσχειν τι λέγεται· τὸ γὰρ ὑπεικτικὸν μαλακόν. ἀλλὰ

15 μὴν ἄτοπον καὶ εἰ μὴθὲν ὑπάρχει ἀλλ' ἢ μόνον σχῆμα·
 καὶ εἰ ὑπάρχει, ἔν δὲ μόνον, οἷον τὸ μὲν ψυχρὸν τὸ δὲ
 θερμόν· οὐδὲ γὰρ ἂν μίᾳ τις εἴῃ ἡ φύσις αὐτῶν. ὁμοίως δὲ
 ἀδύνατον καὶ εἰ πλείω τῷ ἐνί· ἀδιαίρετον γὰρ ὃν ἐν τῷ
 αὐτῷ ἔξει τὰ πάθη, ὥστε καὶ ἐὰν πάσῃ εἴπερ ψύχεται,
 20 ταύτῳ τοι καὶ ἄλλο τι ποιήσει ἢ παύσεται. τὸν αὐτὸν δὲ
 τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων παθημάτων· τοῦτο γὰρ καὶ τοῖς
 στερεῖα καὶ τοῖς ἐπίπεδα λέγουσιν ἀδιαίρετα συμβαίνει τὸν
 αὐτὸν τρόπον· οὔτε γὰρ μαλόντερά οὔτε πυκνότερα οἷον τε γί-
 νεσθαι κενοῦ μὴ ὄντος ἐν τοῖς ἀδιαίρετοις. ἔτι δ' ἄτοπον καὶ
 25 τὸ μικρὰ μὲν ἀδιαίρετα εἶναι, μεγάλα δὲ μὴ· νῦν μὲν
 γὰρ εὐλόγως τὰ μέζω θραύεται μᾶλλον τῶν μικρῶν· τὰ
 μὲν γὰρ διαλύεται ῥαδίως, οἷον τὰ μεγάλα· προσκνύπτει
 γὰρ πολλοῖς· τὸ δὲ ἀδιαίρετον ὅλως διὰ τί μᾶλλον ὑπάρ-
 χει τῶν μεγάλων τοῖς μικροῖς; ἔτι δὲ πότερον μίᾳ πάντων
 30 ἢ φύσις ἐκείνων τῶν στερεῶν, ἢ διαφέρει θάτερα τῶν ὑέτων,
 ὥσπερ ἂν εἰ τὰ μὲν εἴῃ πύρινα, τὰ δὲ γήινα τὸν ὄγκον; εἰ
 μὲν γὰρ μίᾳ φύσις ἐστὶν ἀπάντων, τί τὸ χωρίσαν; ἢ δια-
 τί οὐ γίγνεται ἀψάμενα ἔν, ὥσπερ ὕδωρ ὕδατος ὅταν θίγῃ;
 οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ὕστερον τοῦ προτέρου. εἰ δ' ἕτερα, ποῖα
 35 ταῦτα; καὶ δῆλον ὥς ταῦτα θετέον ἀρχὰς καὶ αἰτίας τῶν
 326^b συμβαινόντων μᾶλλον ἢ τα σχήματα. ἔτι δὲ διαφέροντα
 τὴν φύσιν, καὶ ποιῇ καὶ πάσῃ θιγγάνοντα ἀλλήλων. ἔτι
 δὲ τί τὸ κινουῦν; εἰ μὲν γὰρ ἕτερον, παθητικόν· εἰ δ' αὐτὸ
 αὐτὸ ἕκαστον, ἢ διαιρετὸν ἔσται, κατ' ἄλλο μὲν κινουῦν κατ'
 5 ἄλλο δ' κινούμενον, ἢ κατὰ ταὐτὸ τάναντία ὑπάρξει, καὶ
 ἢ ὕλη οὐ μόνον ἀριθμῷ ἔσται μίᾳ ἀλλὰ καὶ δυνάμει. ὅσοι
 μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων τρήσεως φασι τὰ πάθη συμ-
 βαίνειν, εἰ μὲν καὶ πεμπληρωμένων τῶν πόρων, περιεργον οἱ
 πόροι· εἰ γὰρ ταύτῃ τι πάσχει τὸ πᾶν, καὶ μὴ πόρους
 10 ἔχον ἀλλ' αὐτὸ συνεχὲς ὃν πάσχοι τὸν αὐτὸν τρόπον. ἔτι

δὲ πῶς ἐνδέχεται περὶ τοῦ διοραῖν συμβαίνειν ὥς λέγου-
σιν; οὔτε γὰρ κατὰ τὰς ἀφὰς ἐνδέχεται διέναι διὰ τῶν
διαφανῶν, οὔτε διὰ τῶν πόρων, εἰ πλήρης ἕκαστος· τί γὰρ
διορίσει τοῦ μὴ ἔχειν πόρους; πᾶν γὰρ ὁμοίως ἔσται πλήρες.
ἀλλὰ μὴν εἰ καὶ πενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα ἐν 15
αὐτοῖς ἔχειν, ταῦτό συμβήσεται πάλιν. εἰ δὲ τηλικαῦτα τὸ
μέγεθος ὥστε μὴ δέχεσθαι σῶμα μηδὲν, γελοῖον τὸ μικρὸν
μὲν οἶεσθαι κενὸν εἶναι, μέγα δὲ μὴ μὴδ' ὀπηλικονοῦν, ἢ
τὸ κενὸν ἄλλο τι οἶεσθαι λέγειν πλήν. χώραν σώματος,
ὥστε δῆλον ὅτι παντὶ σώματι τὸν ὄγκον ἴσον ἔσται κενόν. 20
ὅλως δὲ τὸ πόρους ποιεῖν περιέργον· εἰ μὲν γὰρ μηδὲν ποιεῖ
κατὰ τὴν ἀφήν, οὐδὲ διὰ τῶν πόρων ποιήσῃ διόν· εἰ δὲ
τῷ ἄπτεσθαι, καὶ μὴ πόρων ὄντων τὰ μὲν πείσεται τὰ δὲ
ποιήσῃ τῶν πρὸς ἄλληλα τοῦτον τὸν τρόπον πεφυκότων. ὅτι
μὲν οὖν οὕτως λέγειν τοὺς πόρους ὥς τινες ὑπολαμβάνουσιν, 25
ἢ ψεῦδος ἢ μάταιον, φανερόν ἐκ τούτων ἐστίν· διαιρετῶν δ'
ὄντων πάντη τῶν σωμάτων πόρους ποιεῖν γελοῖον· ἢ γὰρ
διαιρετά, δύναται χωρῆσθαι.

9 Τίνα δὲ τρόπον ὑπάρχει τοῖς οὐσί γεννᾶν καὶ ποιεῖν καὶ
πάσχειν, λέγωμεν λαβόντες ἀρχὴν τὴν πολλάκις εἰρημένην. 30
εἰ γὰρ ἐστὶ τὸ μὲν δυνάμει τὸ δ' ἐντελεχείᾳ τοιοῦτον, πέφυ-
κεν οὐ τῇ μὲν τῇ δ' οὐ πάσχειν, ἀλλὰ πάντη καθ' ὅσον ἐστὶ
τοιοῦτον, ἦττον δὲ καὶ μᾶλλον ἢ τοιοῦτον μᾶλλον ἐστὶ καὶ
ἦττον· καὶ ταύτῃ πόρους ἂν τις λέγοι μᾶλλον, καθάπερ
ἐν τοῖς μεταλλευομένοις διατείνουσι τοῦ παθητικοῦ φλέβες 35
συνεχεῖς. συμφυεῖς μὲν οὖν ἕκαστον καὶ ἔν ὃν ἀπαθές. ὁμοίως 327^a
δὲ καὶ μὴ θιγγάνοντα μήτε αὐτῶν μήτε ἄλλων, ἃ ποιεῖν
πέφυκε καὶ πάσχειν. λέγω δ' οἶον οὐ μόνον ἀπτόμενον
θερμαίνει τὸ πῦρ, ἀλλὰ καὶ ἀποθεῖν ἢ τὸν μὲν γὰρ ἄερα
τὸ πῦρ, ὃ δ' ἀήρ τὸ σῶμα θερμαίνει, πεφυκὸς ποιεῖν καὶ 5
πάσχειν. τὸ δὲ τῇ μὲν οἶεσθαι πάσχειν τῇ δὲ μή, διορί-
σαντας ἐν ἀρχῇ τοῦτο λεκτέον. εἰ μὲν γὰρ μὴ πάντη διαι-
ρετὸν τὸ μέγεθος, ἀλλ' ἔστι σῶμα ἀδιαίρετον ἢ πλάτος,

- οὐκ ἂν εἴη πάντῃ παθητικόν, ἀλλ' οὐδὲ συνεχὲς οὐδέν· εἰ δὲ
 10 τοῦτο ψεῦδος καὶ πᾶν σῶμα διαιρετόν, οὐδὲν διαφέρει διη-
 ρῆσθαι μὲν ἄπτεσθαι δέ, ἢ διαιρετόν εἶναι· εἰ γὰρ διακρί-
 νεσθαι δύναται κατὰ τὰς ἀφάς, ὥσπερ φασὶ τινες, κἂν
 μήπω ἢ διηρημένον, ἔσται διηρημένον· δυνατόν γὰρ διαιρε-
 θῆναι· γίνεται γὰρ οὐδὲν ἀδύνατον. ὅλως δὲ τὸ τοῦτον γίνεσθαι
 15 τὸν τρόπον μόνον σχιζομένων τῶν σωμάτων ἄτοπον· ἀναιρεῖ
 γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἀλλοίωσιν, ὁρῶμεν δὲ τὸ αὐτὸ σῶμα
 συνεχὲς ὄν ὅτε μὲν ὑγρόν ὅτε δὲ πεπηγός, οὐ διαίρεσει καὶ
 συνθίσει τοῦτο παθόν, οὐδὲ τροπῇ καὶ διαθιγῇ, καθάπερ λέ-
 γει Δημόκριτος· οὔτε γὰρ μετατεθὲν οὔτε μεταταχθὲν τὴν
 20 φύσιν πεπηγός ἐξ ὑγροῦ γέγονεν· οὐδ' ἐνυπάρχει τὰ
 σκληρὰ καὶ πεπηγότα ἀδιαίρετα τοὺς ὄγκους· ἀλλ' ὁμοίως
 ἅπαν ὑγρόν, ὅτε δὲ σκληρόν καὶ πεπηγός ἐστιν. ἔτι δ' οὐδ'
 αὐξῆσιν οἷον τ' εἶναι καὶ φθίσιν· οὐ γὰρ ὅτιοῦν ἔσται γεγονός
 μεῖζον, εἴπερ ἔσται πρόσθεσις, καὶ μὴ πᾶν μεταβεβλη-
 25 κός, ἢ μυχθέντος τινός ἢ καθ' αὐτὸ μεταβαλόντος. ὅτι
 μὲν οὖν ἔστι τὸ γεννᾶν καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ γίνεσθαι τε
 καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τίνα τρόπον ἐνδέχεται,
 καὶ τίνα φασὶ μὲν τινες οὐκ ἐνδέχεται δέ, διωρίσθω τοῦτον
 τὸν τρόπον.
- 30 Λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ μίξεως κατὰ τὸν αὐτὸν τρό- 10
 πον τῆς μεθόδου· τοῦτο γὰρ ἦν τρίτον τῶν προτεθέντων ἐξ
 ἀρχῆς. σκεπτέον δὲ τί τ' ἐστὶν ἡ μίξις καὶ τί τὸ μικτόν,
 καὶ τίσιν ὑπάρχει τῶν ὄντων καὶ πῶς, ἔτι δὲ πότερον ἔστι
 μίξις ἢ τοῦτο ψεῦδος· ἀδύνατον γὰρ ἔστι μυχθῆναι τι ἔτε-
 35 ρον ἐτέρῳ, καθάπερ λέγουσι τινες· ὄντων μὲν γὰρ ἔτι τῶν
 327^b μυχθέντων καὶ μὴ ἡλλωιωμένων οὐδὲν μᾶλλον νῦν μεμιχθῆναι
 φασιν ἢ πρότερον, ἀλλ' ὁμοίως ἔχειν, θατέρου δὲ φθαρέν-
 τος οὐ μεμῆχθαι, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶναι τὸ δ' οὐκ εἶναι, τὴν

327^a 15. μόνον om. al. 19. μεταταχθὲν unus cod., μετα-
 βαλὸν cum ceteris Bekker. 20. οὐδ' ἐνυπάρχει duo codices,
 οὐδὲ νῦν ὑπάρχει cum ceteris Bekker.

δὲ μίξιν ὁμοίως ἐχόντων εἶναι· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ
 εἰ ἀμφοτέρων συνελθόντων ἔφθαρται τῶν μιννυμένων ἐκά- 5
 τερον· οὐ γὰρ εἶναι μεμιγμένα τὰ γε ὅλως οὐκ ὄντα. οὗτος
 μὲν οὖν ὁ λόγος ἔοικε ζητεῖν διορίσαι τί διαφέρει μίξις γε-
 νέσεως καὶ φθορᾶς, καὶ τί τὸ μικτόν τοῦ γεννητοῦ καὶ φθαρ-
 τοῦ· δῆλον γὰρ ὡς δεῖ διαφέρειν, εἴπερ ἔστιν. ὥστε τούτων
 ὄντων φανερῶν τὰ διαπορηθέντα λύουσιν· ἄν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ 10
 τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμῖχθαι φαμεν οὐδὲ μίγνυσθαι καιο-
 μένην, οὐτ' αὐτὴν αὐτῆς τοῖς μορίοις οὔτε τῷ πυρὶ, ἀλλὰ
 τὸ μὲν πῦρ γίνεσθαι, τὴν δὲ φθείρεσθαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρό-
 πον οὔτε τῷ σώματι τὴν τροφήν οὔτε τὸ σχῆμα τῷ κηρῷ
 μιννύμενον σχηματίζειν τὸν ὄγκον· οὐδὲ τὸ σῶμα καὶ τὸ 15
 λευκὸν οὐδ' ὅλως τὰ πάθη καὶ τὰς ἕξεις οἷον τε μίγνυσθαι
 τοῖς πράγμασιν· σωζόμενα γὰρ ὁράται. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ
 λευκὸν γε καὶ τὴν ἐπιστήμην ἐνδέχεται μίχθῃναι, οὐδ' ἄλλο
 τῶν μὴ χωριστῶν οὐδέν. ἀλλὰ τοῦτο λέγουσιν οὐ καλῶς οἱ
 πάντα ποτὲ ὁμοῦ καὶ φάσκοντες εἶναι καὶ μεμῖχθαι· οὐ 20
 γὰρ ἅπαν ἅπαντι μικτόν, ἀλλ' ὑπάρχειν δεῖ χωριστὸν
 ἐκάτερον τῶν μίχθόντων· τῶν δὲ παθῶν οὐδὲν χωριστόν. ἐπεὶ
 δ' ἐστὶ τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ τῶν ὄντων, ἐνδέχε-
 ται τὰ μίχθόντα εἶναι πῶς καὶ μὴ εἶναι, ἐνεργείᾳ μὲν
 ἐτέρου ὄντος τοῦ γεγονότος ἐξ αὐτῶν, δυνάμει δ' ἔτι ἐκατέ- 25
 ρου ἅπερ ἦσαν πρὶν μίχθῃναι, καὶ οὐκ ἀπολωλότα· τοῦτο
 γὰρ ὁ λόγος διηπόρει πρότερον· φαίνεται δὲ τὰ μιννύμενα
 πρότερόν τε ἐκ κεχωρισμένων συνιόντα καὶ δυνάμενα χω-
 ρίξεσθαι πάλιν. οὔτε διαμένουσιν οὖν ἐνεργείᾳ ὥσπερ τὸ σῶμα
 καὶ τὸ λευκόν, οὔτε φθείρονται, οὔτε θάτερον οὐτ' ἄμφω· σῶ- 30
 ζεται γὰρ ἡ δύναμις αὐτῶν. διὸ ταῦτα μὲν ἀφείσθω· τὸ
 δὲ συνεχὲς τούτοις ἀπόρημα διαιρετέον, πότερον ἡ μίξις
 πρὸς τὴν αἰσθησιν τί ἐστιν. ὅταν γὰρ οὕτως εἰς μικρὰ διαι-
 ρεθῇ τὰ μιννύμενα, καὶ τεθῇ παρ' ἄλληλα τοῦτον τὸν τρό-
 πον ὥστε μὴ δῆλον ἕκαστον εἶναι τῇ αἰσθήσει, τότε μέμ- 35
 νται ἡ οὐ, ἀλλ' ἔστιν ὥστε ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν εἶναι μόριον τῶν 328^a

μιχθέντων; λέγεται μὲν οὖν ἐκείνως, οἷον κριθὰς μεμιχθαι
 πυροῖς, ὅταν ἡτισοῦν παρ' ὄντινοῦν τεθῇ. εἰ δ' ἐστὶ πᾶν σῶμα
 διαιρετόν, εἴπερ καὶ ἔστι σῶμα σώματι μικτόν ὁμοιομερές,
 5 ὅτιοῦν ἂν δέοι μέρος γίνεσθαι παρ' ὅτιοῦν. ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν εἰς
 τὰλάχιστα διαιρεθῆναι, οὔτε σύνθεσις ταὐτὸ καὶ μῆξις
 ἀλλ' ἕτερον, δῆλον ὡς οὔτε κατὰ μικρὰ σαζόμενα δεῖ τὰ
 μιγνύμενα φάναι μεμιχθαι. σύνθεσις γὰρ ἔσται καὶ οὐ κρᾶ-
 σις οὐδὲ μῆξις, οὐδ' ἔξει τὸν αὐτὸν λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μό-
 10 ριον. φανερόν δ', εἴπερ δεῖ μεμιχθαί τι, τὸ μιχθέν ὁμοιο-
 μερές εἶναι, καὶ ὥσπερ τοῦ ὕδατος τὸ μέρος ὕδατος, οὕτως
 καὶ τοῦ κραθέντος. ἂν δ' ἢ κατὰ μικρὰ σύνθεσις ἢ μῆξις,
 οὐθὲν συμβήσεται τούτων, ἀλλὰ μόνον μεμιγμένα πρὸς τὴν
 αἴσθησιν (καὶ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν μεμιγμένον, ἐὰν μὴ βλέπη
 15 ὁξύ, τῷ Λυγκεῖ δ' οὐθὲν μεμιγμένον), οὐδὲ τῇ διαιρέσει,
 ὥστε ὅτιοῦν παρ' ὅτιοῦν μέρος, ἀδύνατον γὰρ οὕτω διαιρε-
 θῆναι. ἢ οὖν οὐκ ἔστι μῆξις, ἢ λεκτέον τοῦτο πῶς ἐνδέχεται
 γίνεσθαι πάλιν. ἔστι δὴ, ὡς ἔφαμεν, τῶν ὄντων τὰ μὲν
 ποιητικά, τὰ δ' ὑπὸ τούτων παθητικά. τὰ μὲν οὖν ἀντιστρέφει,
 20 ὅσων ἢ αὐτὴ ὕλη ἐστὶ, καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων καὶ παθητικὰ
 ὑπ' ἀλλήλων· τὰ δὲ ποιεῖ ἀπαθῆ ὄντα, ὅσων μὴ ἢ αὐτὴ
 ὕλη. τούτων μὲν οὖν οὐκ ἔστι μῆξις· διὸ οὐδ' ἢ ἱατρικὴ ποιεῖ
 ὑγίειαν οὐδ' ἢ ὑγίεια μιγνυμένη τοῖς σώμασιν. τῶν δὲ ποιητι-
 κῶν καὶ παθητικῶν ὅσα εὐδιαίρετα, πολλὰ μὲν ὀλλοῖς καὶ με-
 25 γάλα μικροῖς συντιθέμενα οὐ ποιεῖ μῆξιν, ἀλλ' αὐξήσιν τοῦ
 κρατοῦντος· μεταβάλλει γὰρ θάτερον εἰς τὸ κρατοῦν, οἷον
 σταλαγμὸς οἴνου μυρρίοις χοεῦσιν ὕδατος οὐ μίγνυται· λύεται
 γὰρ τὸ εἶδος καὶ μεταβάλλει εἰς τὸ πᾶν ὕδατος. ὅταν δὲ
 ταῖς δυνάμεσιν ἰσάξῃ πῶς, τότε μεταβάλλει μὲν ἐκάτερον
 30 εἰς τὸ κρατοῦν ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως, οὐ γίνεται δὲ θάτερον,
 ἀλλὰ μεταξὺ καὶ κοινόν. φανερόν οὖν ὅτι ταῦτ' ἐστὶ μικτὰ
 ὅσα ἐναντιώσιν ἔχει τῶν ποιούντων· ταῦτα γὰρ δὴ ὑπ' ἀλ-

315^a 15. οὐδὲ] οὔτε libri. 16. ὥστε omnes codices, οὔτε
 Bekker.

λήλων ἐστὶ παθητικά. καὶ μικρὰ δὲ μικροῖς παρατιθέμενα
 μίγνυνται μάλλον· ὁᾶν γὰρ καὶ θάττον ἄλληλα μεθίστησιν.
 τὸ δὲ πολὺ καὶ ὑπὸ πολλοῦ χρονίως τοῦτο ὁρᾷ. διὸ τὰ εὐό- 25
 ριστα τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν μικτὰ (διαίρεται γὰρ 328^b
 εἰς μικρὰ ταῦτα ῥαδίως· τοῦτο γὰρ ἦν τὸ εὐορίστω εἶναι),
 οἷον τὰ ὑγρὰ μικτὰ μάλιστα τῶν σωμάτων· εὐορίστον γὰρ
 μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, ἐὰν μὴ γλίσχρον ἢ
 ταῦτα γὰρ δὴ πλείω καὶ μέζω μόνον ποιεῖ τὸν ὄγκον. 5
 ὅταν δ' ἢ θάτερον μόνον παθητικὸν ἢ σφόδρα, τὸ δὲ πάμ-
 παν ἡρέμα, ἢ οὐθὲν πλείον τὸ μῆθὲν ἐξ ἀμφοῖν ἢ μικρόν,
 ὅπερ συμβαίνει περὶ τὸν καττίτερον καὶ τὸν χαλκόν. ἔνια
 γὰρ ψελλίζεται πρὸς ἄλληλα τῶν ὄντων καὶ ἐπαμφοτερί-
 ζει· φαίνεται γὰρ πως καὶ μικτὰ ἡρέμα, καὶ ὡς θάτερον 10
 μὲν δεκτικὸν θάτερον δ' εἶδος. ὅπερ ἐπὶ τούτων συμβαίνει·
 ὁ γὰρ καττίτερος ὡς πάθος τι ὦν ἄνευ ὕλης τοῦ χαλκοῦ
 σχεδὸν ἀφανίζεται καὶ μῆθεις ἄπεισι χρωματίσας μόνον.
 ταῦτό δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐφ' ἑτέρων. φανερόν τοίνυν ἐκ
 τῶν εἰρημένων καὶ ὅτι ἔστι μῆξις καὶ τί ἐστι καὶ διὰ τί, καὶ 15
 ποῖα μικτὰ τῶν ὄντων, ἐπεὶ περ ἐστὶν ἔνια τοιαῦτα οἷα πα-
 θητικά τε ὑπ' ἀλλήλων καὶ εὐόριστα καὶ εὐδιαίρετα· ταῦτα
 γὰρ οὐτ' ἐφθάρθαι ἀνάγκη μεμιγμένα οὐτ' ἔτι ταῦτ' ἀπλῶς
 εἶναι, οὔτε σύνθεσιν εἶναι τὴν μῆξιν αὐτῶν, οὔτε πρὸς τὴν
 αἰσθησιν· ἀλλ' ἔστι μικτὸν μὲν ὃ ἂν εὐορίστον ὢν παθητικὸν ἢ 20
 καὶ ποιητικὸν καὶ τοιούτῳ μικτὸν (πρὸς ὁμώνυμον γὰρ τὸ
 μικτόν), ἢ δὲ μῆξις τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ἐνώσεις.

B.

Περὶ μὲν οὖν μῆξεως καὶ ἀφῆς καὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πά- 25
 σχειν εἴρηται πῶς ὑπάρχει τοῖς μεταβάλλουσι κατὰ φύσιν,
 ἔτι δὲ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς τε ἀπλῆς καὶ τῆς τινός,

328^b 28. τῆς τε ἀπλῆς καὶ τῆς τινός, πῶς ἐστὶ Bonitz. τῆς
 ἀπλῆς καὶ τίνος ἐστὶ καὶ πῶς ἐστὶ duo codd. τῆς ἀπλῆς τῆς τινός
 καὶ ἀπλῶς ἐστὶ unus cod. τῆς ἀπλῆς, τίνος καὶ πῶς ἐστὶ Bekker.

πῶς ἐστὶ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀλλοιώ-
 30 σεως εἴρηται, τί τὸ ἀλλοιοῦσθαι καὶ τίν' ἔχει διαφορὰν αὐ-
 τῶν. λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν
 σωμάτων. γένεσις μὲν γὰρ καὶ φθορὰ πάσαις ταῖς φύσει
 συνεστῶσαις οὐσίαις οὐκ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων· τούτων
 δὲ τὴν ὑποκειμένην ὕλην οἱ μὲν φασιν εἶναι μίαν, οἷον ἄερα
 35 τιθέντες ἢ πῦρ ἢ τι μεταξὺ τούτων, σῶμά τε ὃν καὶ χωρι-
 329^a στόν, οἱ δὲ πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐνός, οἱ μὲν πῦρ καὶ γῆν, οἱ
 δὲ ταῦτά τε καὶ ἄερα τρίτον, οἱ δὲ καὶ ὕδωρ τούτων τέταρ-
 τον, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς· ἐξ ὧν συγκρινομένων καὶ διακρι-
 νομένων ἢ ἀλλοιουμένων συμβαίνειν τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθο-
 5 ρὰν τοῖς πράγμασιν. ὅτι μὲν οὖν τὰ πρῶτα ἀρχαὶ καὶ στοι-
 χεῖα καλῶς ἔχει λέγειν, ἔστω συνομολογούμενον, ἐξ ὧν
 μεταβάλλοντων ἢ κατὰ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν ἢ κατ' ἄλλην
 μεταβολὴν συμβαίνει γένεσιν εἶναι καὶ φθοράν. ἀλλ' οἱ μὲν
 ποιοῦντες μίαν ὕλην παρὰ τὰ εἰρημένα, ταύτην δὲ σωματι-
 10 κὴν καὶ χωριστήν, ἀμαρτάνουσιν· ἀδύνατον γὰρ ἄνευ ἐναν-
 τιώσεως εἶναι τὸ σῶμα τοῦτο αἰσθητὸν ὅν· ἢ γὰρ κοῦφον ἢ
 βαρὺ ἢ ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἀνάγκη εἶναι τὸ ἄπειρον τοῦτο, ὃ
 λέγουσί τινες εἶναι τὴν ἀρχήν. ὥς δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγρα-
 πται, οὐδένα ἔχει διορισμόν· οὐ γὰρ εἴρηκε σαφῶς τὸ παν-
 15 δεχές, εἰ χωρίζεται τῶν στοιχείων. οὐδὲ χρῆται οὐδέν, φή-
 σας εἶναι ὑποκειμένον τι τοῖς καλουμένοις στοιχείοις πρότερον,
 οἷον χρυσὸν τοῖς ἔργοις τοῖς χρυσοῖς. καίτοι καὶ τοῦτο οὐ
 καλῶς λέγεται τοῦτον τὸν τρόπον λεγόμενον, ἀλλ' ὧν μὲν
 ἀλλοιώσεις, ἔστιν οὕτως, ὧν δὲ γένεσις καὶ φθορὰ, ἀδύνατον
 20 ἐκεῖνο προσαγορεύεσθαι ἐξ οὗ γέγονεν. καίτοι γέ φησι μα-
 κρῷ ἀληθέστατον εἶναι χρυσὸν λέγειν ἕκαστον εἶναι. ἀλλὰ
 τῶν στοιχείων ὄντων στερεῶν μέχρι ἐπιπέδων ποιεῖται τὴν
 ἀνάλυσιν· ἀδύνατον δὲ τὴν τιθήνην καὶ τὴν ὕλην τὴν πρῶ-
 25 τὴν τὰ ἐπίπεδα εἶναι. ἡμεῖς δὲ φαμέν μὲν εἶναι τινα ὕλην
 τῶν σωμάτων τῶν αἰσθητῶν, ἀλλὰ ταύτην οὐ χωριστήν ἀλλ'
 αἰεὶ μετ' ἐναντιώσεως, ἐξ ἧς γίνεται τὰ καλούμενα στοιχεῖα.

διώρισταί δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις ἀκριβέστερον. οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ τὸν τρόπον τοῦτον ἐστὶν ἐκ τῆς ὕλης τὰ σώματα τὰ πρῶτα, διοριστέον καὶ περὶ τούτων, ἀρχὴν μὲν καὶ πρῶτην οἰομένοις εἶναι τὴν ὕλην τὴν ἀχώριστον μὲν, ὑποκειμέ- 30 μιν δὲ τοῖς ἐναντίοις· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὕλη τῷ ψυχρῷ οὔτε τοῦτο τῷ θερμῷ, ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον ἀμφοῖν. ὥστε πρῶτον μὲν τὸ δυνάμει σῶμα αἰσθητὸν ἀρχή, δεύτερον δ' αἱ ἐναντιώσεις, λέγω δ' οἷον θερμότης καὶ ψυχρότης, τρίτον δ' ἡδὴ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ τοιαῦτα· ταῦτα μὲν γὰρ 35 μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, καὶ οὐχ ὥς Ἐμπεδοκλῆς καὶ 329^b ἕτεροι λέγουσιν (οὐδὲ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις), αἱ δ' ἐναντιώσεις οὐ μεταβάλλουσιν. ἀλλ' οὐδὲν ἦττον καὶ ὥς σώματος ποίας καὶ πόσας λεπτέον ἀρχάς· οἱ μὲν γὰρ ἄλλοι ὑποθέμενοι χρωῖνται, καὶ οὐδὲν λέγουσι διὰ τί αὐταὶ ἢ το- 5 σαῦται.

- 2 Ἐπεὶ οὖν ζητοῦμεν αἰσθητοῦ σώματος ἀρχάς, τοῦτο δ' ἐστὶν ἄπτοῦ, ἄπτον δ' οὐ ἢ αἰσθησις ἀφή, φανερόν ὅτι οὐ πᾶσαι αἱ ἐναντιώσεις σώματος εἶδη καὶ ἀρχάς ποιοῦσιν, ἀλλὰ μόνον αἱ κατὰ τὴν ἀφήν· κατ' ἐναντίωσίν τε γὰρ 10 διαφέρουσι, καὶ κατὰ ἄπτην ἐναντίωσιν. διὸ οὔτε λευκότης καὶ μελανία οὔτε γλυκύτης καὶ πικρότης, ὁμοίως δ' οὐδὲ τῶν ἄλλων τῶν αἰσθητῶν ἐναντιώσεων οὐδὲν ποιεῖ στοιχεῖον. καίτοι πρότερον ὅψις ἀφῆς, ὥστε καὶ τὸ ὑποκείμενον πρό- 15 τερον. ἀλλ' οὐκ ἔστι σώματος ἄπτοῦ πάθος ἢ ἄπτόν, ἀλλὰ 16 καθ' ἕτερον, καὶ εἰ ἔτυχε τῇ φύσει πρότερον. αὐτῶν δὴ πρῶτον τῶν ἄπτων διαιρετέον ποῖαι πρῶται διαφοραὶ καὶ ἐναντιώσεις. εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις κατὰ τὴν ἀφήν αἶδε, θερ- μὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, βαρὺ κοῦφον, σκληρὸν μαλακόν, γλίσχρον κραῦρον, τραχὺ λεῖον, παχὺ λεπτόν. τούτων δὲ 20 βαρὺ μὲν καὶ κοῦφον οὐ ποιητικά οὐδὲ παθητικά· οὐ γὰρ τῷ ποιεῖν τι ἕτερον ἢ πάσχειν ὑφ' ἑτέρου λέγονται. δεῖ δὲ ποι-

ητικὰ καὶ παθητικὰ εἶναι ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα· μίγνυνται
 γὰρ καὶ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα. θερμὸν δὲ καὶ ψυχρὸν
 25 καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν τὰ μὲν τῷ ποιητικῷ εἶναι τὰ δὲ τῷ
 παθητικῷ λέγεται· θερμὸν γάρ ἐστι τὸ συγκρῖνον τὰ ὁμο-
 γενῇ (τὸ γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγ-
 κρίνειν ἐστὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἐξαιρεῖν τὰ ἀλ-
 λότρια), ψυχρὸν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρῖνον ὁμοίως τὰ
 30 τε συγγενῇ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα, ὑγρὸν δὲ τὸ ἀόριστον
 οἰκείῳ ὄρω εὐόριστον ὄν, ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον μὲν οἰκείῳ
 ὄρω, δυσόριστον δέ. τὸ δὲ λεπτὸν καὶ παχὺ καὶ γλίσχρον
 καὶ κραῦρον καὶ σκληρὸν καὶ μαλακὸν καὶ αἱ ἄλλαι δια-
 φοραὶ ἐκ τούτων· ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀναπληστικόν ἐστι τοῦ ὑγροῦ
 35 διὰ τὸ μὴ ὠρίσθαι μὲν εὐόριστον δ' εἶναι καὶ ἀκολουθεῖν τῷ
 330^a ἀπτομένῳ τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικόν (λεπτομερὲς γάρ, καὶ
 τὸ μικρομερὲς ἀναπληστικόν· ὅλον γὰρ ὅλου ἄπτεται· τὸ
 δὲ λεπτὸν μάλιστα τοιοῦτον), φανερόν ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν
 5 ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ παχὺ τοῦ ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ μὲν γλί-
 σχρον τοῦ ὑγροῦ (τὸ γὰρ γλίσχρον ὑγρὸν πεπονθὸς τί ἐστιν,
 οἶον τὸ ἔλαιον), τὸ δὲ κραῦρον τοῦ ξηροῦ· κραῦρον γὰρ τὸ
 τελέως ξηρόν, ὥστε καὶ πεπηγέναι δι' ἑλλειψιν ὑγρότητος.
 ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ (μαλακὸν γὰρ τὸ ὑπεῖκον
 εἰς ἑαυτὸ καὶ μὴ μεθιστάμενον, ὅπερ ποιεῖ τὸ ὑγρόν· διὸ
 10 καὶ οὐκ ἔστι τὸ ὑγρὸν μαλακόν, ἀλλὰ τὸ μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ),
 τὸ δὲ σκληρὸν τοῦ ξηροῦ· σκληρὸν γὰρ ἐστι τὸ πεπηγός, τὸ
 δὲ πεπηγός ξηρόν. λέγεται δὲ ξηρόν καὶ ὑγρὸν πλεοναχῶς·
 ἀντίκειται γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ διερόν, καὶ
 πάλιν τῷ ὑγρῷ καὶ τὸ ξηρόν καὶ τὸ πεπηγός· ἅπαντα δὲ
 15 ταῦτ' ἐστὶ τοῦ ξηροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ τῶν πρώτως λεχθέντων.
 ἐπεὶ γὰρ ἀντίκειται τῷ διερῷ τὸ ξηρόν, καὶ διερόν μὲν ἐστι
 τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς, βεβεγμένον δὲ τὸ
 εἰς βάθος, ξηρόν δὲ τὸ ἐστερημένον ταύτης, φανερόν ὅτι τὸ

23. εἶναι ἀλλήλων καὶ παθητικὰ al. 330^a 1. λεπτομερὲς]
 μικρομερὲς unus cod. et Philop. 15. πρώτως] πρώτων libri.

μὲν διερὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δ' ἀντικείμενον ξηρὸν τοῦ πρώ-
 τως ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς ὡσαύτως· 20
 ὑγρὸν μὲν γὰρ ἔστι τὸ ἔχον οἰκείαν ὑγρότητα, βεβρεγμένον
 δὲ τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐν τῷ βάθει, πεπηγὸς δὲ
 τὸ ἐστερημένον ταύτης. ὥστε καὶ τούτων ἔσται τὸ μὲν ξηροῦ
 τὸ δὲ ὑγροῦ. δῆλον τοίνυν ὅτι πᾶσαι αἱ ἄλλαι διαφοραὶ
 ἀνάγονται εἰς τὰς πρώτας τέτταρας. αὗται δὲ οὐκέτι εἰς 25
 ἐλάττους· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὅπερ ὑγρὸν ἢ ὅπερ ξηρὸν, οὔτε
 τὸ ὑγρὸν ὅπερ θερμὸν ἢ ὅπερ ψυχρὸν, οὔτε τὸ ψυχρὸν καὶ
 τὸ ξηρὸν οὐθ' ὑπ' ἑλλήλ' οὐθ' ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν
 εἰσιν· ὥστ' ἀνάγκη τέτταρας εἶναι ταύτας.

3 Ἐπεὶ δὲ τέτταρα τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ τεττάρων ἕξ 30
 αἱ συζεύξεις, τὰ δ' ἐναντία οὐ πέφυκε συνδυάζεσθαι (θερ-
 μὸν γὰρ καὶ ψυχρὸν εἶναι τὸ αὐτὸ καὶ πάλιν ξηρὸν καὶ
 ὑγρὸν ἀδύνατον), φανερὸν ὅτι τέτταρες ἔσονται αἱ τῶν στοι-
 χείων συζεύξεις, θερμοῦ καὶ ξηροῦ, καὶ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ
 πάλιν ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ ψυχροῦ καὶ ξηροῦ. καὶ ἡκο- 330b
 λούθηκε κατὰ λόγον τοῖς ἀπλοῖς φαινομένοις σώμασι, πυρὶ
 καὶ ἄερι καὶ ὕδατι καὶ γῇ· τὸ μὲν γὰρ πῦρ θερμὸν καὶ
 ξηρὸν, ὁ δ' ἀήρ θερμὸν καὶ ὑγρόν (οἷον ἀτμὶς γὰρ ὁ ἀήρ),
 τὸ δ' ὕδωρ ψυχρὸν καὶ ὑγρόν, ἡ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, 5
 ὥστ' εὐλόγως διανεμέσθαι τὰς διαφορὰς τοῖς πρώτοις σώ-
 μασι, καὶ τὸ πληθὸς αὐτῶν εἶναι κατὰ λόγον. ἅπαντες
 γὰρ οἱ τὰ ἀπλᾶ σώματα στοιχεῖα ποιοῦντες οἱ μὲν ἕν, οἱ
 δὲ δύο, οἱ δὲ τρία, οἱ δὲ τέτταρα ποιοῦσιν. ὅσοι μὲν οὖν
 ἕν μόνον λέγουσιν, εἰτα πυκνώσει καὶ μανώσει τᾶλλα γεν- 10
 ῖνῳσι, τούτοις συμβαίνει δύο ποιεῖν τὰς ἀρχάς, τὸ τε μανὸν
 καὶ τὸ πυκνὸν ἢ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν· ταῦτα γὰρ τὰ
 δημιουργοῦντα, τὸ δ' ἕν ὑπόκειται καθάπερ ὕλη. οἱ δ' εὐθύς
 δύο ποιοῦντες, ὥπερ Παρμενίδης πῦρ καὶ γῆν, τὰ μεταξὺ
 μίγματα ποιοῦσι τούτων, οἷον ἄερα καὶ ὕδωρ. ὡσαύτως δὲ 15

καὶ οἱ τρία λέγοντες, καθάπερ Πλάτων ἐν ταῖς διαίρεσεσιν·
 τὸ γὰρ μέσον μῆγμα ποιεῖ. καὶ σχεδὸν ταῦτα λέγουσιν οἱ
 τε δύο καὶ οἱ τρία ποιοῦντες· πλὴν οἱ μὲν τέμνουσιν εἰς δύο
 τὸ μέσον, οἱ δ' ἐν μόνον ποιοῦσιν. ἔνιοι δ' εὐθὺς τέτταρα
 20 λέγουσιν, οἷον Ἐμπεδοκλῆς. συνάγει δὲ καὶ οὗτος εἰς τὰ δύο·
 τῷ γὰρ πυρὶ ἄλλα πάντα ἀντιτίθησιν. οὐκ ἔστι δὲ τὸ πῦρ
 καὶ ὁ ἀήρ καὶ ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἀπλοῦν, ἀλλὰ μικτόν.
 τὰ δ' ἀπλᾶ τοιαῦτα μὲν ἔστιν, οὐ μέντοι ταῦτά, οἷον εἴ τι
 τῷ πυρὶ ὅμοιον, πυροειδές, οὐ πῦρ, καὶ τὸ τῷ ἀέρι ἀεροει-
 25 δές· ὁμοίως δὲ ἀπὸ τῶν ἄλλων. τὸ δὲ πῦρ ἐστὶν ὑπερβολὴ
 θερμότητος, ὥσπερ καὶ κρύσταλλος ψυχρότητος· ἡ γὰρ
 πῆξις καὶ ἡ ζέσις ὑπερβολαί τινές εἰσιν, ἡ μὲν ψυχρότη-
 τος, ἡ δὲ θερμότητος. εἰ οὖν ὁ κρύσταλλός ἐστι πῆξις ὑγροῦ
 ψυχροῦ, καὶ τὸ πῦρ ἔσται ζέσις ξηροῦ θερμοῦ. διὸ καὶ οὐδὲν
 30 οὔτ' ἐκ κρυστάλλου γίγνεται οὔτ' ἐκ πυρός. ὄντων δὲ τεττάρων
 τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἑκάτερα τοῖν δυοῖν ἑκατέρου τῶν τό-
 πων ἐστίν· πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ τοῦ πρὸς τὸν ὄρον φερομένου,
 γῆ δὲ καὶ ὕδωρ τοῦ πρὸς τὸ μέσον. καὶ ἄκρα μὲν καὶ εἰλι-
 κρινέστατα πῦρ καὶ γῆ, μέσα δὲ καὶ μεμιγμένα μᾶλλον
 331^a ὕδωρ καὶ ἀήρ. καὶ ἑκάτερα ἑκατέροις ἐναντία· πυρὶ μὲν
 γὰρ ἐναντίον ὕδωρ, ἀέρι δὲ γῆ· ταῦτα γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων
 παθημάτων συνέστηκεν. οὐ μὲν ἄλλ' ἀπλῶς γε τέτταρα ὄντα
 ἐνὸς ἕκαστόν ἐστι, γῆ μὲν ξηροῦ μᾶλλον ἢ ψυχροῦ, ὕδωρ δὲ
 5 ψυχροῦ μᾶλλον ἢ ὑγροῦ, ἀήρ δ' ὑγροῦ μᾶλλον ἢ θερμοῦ, πῦρ
 δὲ θερμοῦ μᾶλλον ἢ ξηροῦ.

Ἐπεὶ δὲ διώρισται πρότερον ὅτι τοῖς ἀπλοῖς σώμασιν ἄ
 ἐξ ἀλλήλων ἢ γένεσις, ἅμα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν
 φαίνεται γινόμενα (οὐ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις· κατὰ γὰρ τὰ
 10 τῶν ἀπτιῶν πάθη ἀλλοίωσις ἐστίν), λεκτέον τίς ὁ τρόπος
 τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς, καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἁπαντος
 γίνεσθαι δυνατόν ἢ τὰ μὲν δυνατόν τὰ δ' ἀδύνατον. ὅτι

330^b 31. ἑκάτερα cod. E et Philop., ἑκάτερον cum ceteris
 Bekker. 331^a 10. ἀλλοίωσις] ἢ ἀλλοίωσις al.

μὲν οὖν ἅπαντα πέφυκεν εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν, φανε-
 ρόν· ἡ γὰρ γένεσις εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων, τὰ δὲ στοι-
 χεῖα πάντα ἔχει ἐναντιώσεις πρὸς ἄλληλα διὰ τὸ τὰς δια- 15
 φορὰς ἐναντίας εἶναι· τοῖς μὲν γὰρ ἀμφοτέραι ἐναντίαι,
 οἷον πυρὶ καὶ ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ξηρόν καὶ θερμόν, τὸ δ'
 ὑγρόν καὶ ψυχρόν), τοῖς δ' ἡ ἑτέρα μόνον, οἷον ἄερι καὶ
 ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ὑγρόν καὶ θερμόν, τὸ δὲ ὑγρόν καὶ ψυ-
 χρόν). ὥστε καθόλου μὲν φανερόν ὅτι πᾶν ἐκ παντός γί- 20
 νεσθαι πέφυκεν, ἥδη δὲ καθ' ἕκαστον οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν πῶς·
 ἅπαντα μὲν γὰρ ἐξ ἀπάντων ἔσται, διόσει δὲ τῷ θάττον
 καὶ βραδύτερον καὶ τῷ ῥᾶον καὶ χαλεπώτερον. ὅσα μὲν
 γὰρ ἔχει σύμβολα πρὸς ἄλληλα, ταχεῖα τούτων ἢ μετά-
 βασις, ὅσα δὲ μὴ ἔχει, βραδεῖα, διὰ τὸ ῥᾶον εἶναι τὸ ἐν 25
 ἡ τὰ πολλὰ μεταβάλλειν, οἷον ἐκ πυρὸς μὲν ἔσται ἀήρ
 θατέρου μεταβάλλοντος (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμόν καὶ ξηρόν,
 τὸ δὲ θερμόν καὶ ὑγρόν, ὥστε ἂν κρατηθῇ τὸ ξηρόν ὑπὸ τοῦ
 ὑγροῦ, ἀήρ ἔσται), πάλιν δὲ ἐξ ἀέρος ὕδωρ, ἐὰν κρα-
 τηθῇ τὸ θερμόν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμόν 30
 καὶ ὑγρόν, τὸ δὲ ψυχρόν καὶ ὑγρόν, ὥστε μεταβάλλον-
 τος τοῦ θερμοῦ ὕδωρ ἔσται). τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐξ
 ὕδατος γῆ καὶ ἐκ γῆς πῦρ· ἔχει γὰρ ἄμφω πρὸς ἄμ-
 φω σύμβολα· τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ ὑγρόν καὶ ψυχρόν, ἡ
 δὲ γῆ ψυχρόν καὶ ξηρόν, ὥστε κρατηθέντος τοῦ ὑγροῦ γῆ 35
 ἔσται. καὶ πάλιν ἐπεὶ τὸ μὲν πῦρ ξηρόν καὶ θερμόν, ἡ δὲ
 γῆ ψυχρόν καὶ ξηρόν, ἐὰν φθαρῇ τὸ ψυχρόν, πῦρ ἔσται ἐκ 331^β
 γῆς. ὥστε φανερόν ὅτι κύκλω τε ἔσται ἡ γένεσις τοῖς ἀπλοῖς
 σώμασι, καὶ ῥᾶστος οὗτος ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς διὰ τὸ
 σύμβολα ἐνυπαρχεῖν τοῖς ἐφεξῆς. ἐκ πυρὸς δὲ ὕδωρ καὶ
 ἐξ ἀέρος γῆν καὶ πάλιν ἐξ ὕδατος καὶ γῆς ἀέρα καὶ πῦρ 5
 ἐνδέχεται μὲν γίνεσθαι, χαλεπώτερον δὲ διὰ τὸ πλείονων
 εἶναι τὴν μεταβολήν· ἀνάγκη γάρ, εἰ ἔσται ἐξ ὕδατος πῦρ,
 φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρόν καὶ τὸ ὑγρόν, καὶ πάλιν εἰ ἐκ
 γῆς ἀήρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρόν καὶ τὸ ξηρόν. ὡσαύτως

10 δὲ καὶ εἰ ἐκ πυρὸς καὶ ἀέρος ὕδωρ καὶ γῆ, ἀνάγκη ἀμ-
 φότερα μεταβάλλειν. αὕτη μὲν οὖν χρονιωτέρα ἢ γένεσις·
 εἰάν δ' ἐκατέρου φθορῇ θάτερον, ῥάων μὲν, οὐκ εἰς ἄλληλα
 δὲ ἢ μεταβάσεις, ἀλλ' ἐκ πυρὸς μὲν καὶ ὕδατος ἔσται γῆ
 καὶ ἀήρ, ἐξ ἀέρος δὲ καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ. ὅταν μὲν γάρ
 15 τοῦ ὕδατος φθορῇ τὸ ψυχρόν τοῦ δὲ πυρὸς τὸ ξηρόν, ἀήρ
 ἔσται (λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ θερμόν τοῦ δὲ τὸ ὑγρόν),
 ὅταν δὲ τοῦ μὲν πυρὸς τὸ θερμόν τοῦ δ' ὕδατος τὸ ὑγρόν, γῆ
 διὰ τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ ξηρόν τοῦ δὲ τὸ ψυχρόν. ὡσαύ-
 τως δὲ καὶ ἐξ ἀέρος καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ· ὅταν μὲν γάρ
 20 τοῦ ἀέρος φθορῇ τὸ θερμόν τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρόν, ὕδωρ ἔσται
 (λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ ὑγρόν τῆς δὲ τὸ ψυχρόν), ὅταν
 δὲ τοῦ μὲν ἀέρος τὸ ὑγρόν τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρόν, πῦρ διὰ
 τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ θερμόν τῆς δὲ τὸ ξηρόν, ἅπερ ἦν
 πυρὸς. ὁμολογουμένη δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει ἢ τοῦ πυρὸς γένε-
 25 σις· μάλιστα μὲν γὰρ πῦρ ἢ φλόξ, αὕτη δ' ἐστὶ καπνὸς
 καίομενος, ὃ δὲ καπνὸς ἐξ ἀέρος καὶ γῆς. ἐν δὲ τοῖς ἐφε-
 ξῆς οὐκ ἐνδέχεται φθορέντος ἐν ἐκατέρῳ θατέρου τῶν στοι-
 χείων γενέσθαι μεταβάσειν εἰς οὐδὲν τῶν σωμάτων διὰ τὸ
 λείπεσθαι ἐν ἀμφοῖν ἢ ταῦτά ἢ τὰναντία. ἐξ οὐδετέρων δὲ
 30 ἐγγωρεῖ γίνεσθαι σῶμα, οἷον εἰ μὲν τοῦ πυρὸς φθαρεῖν τὸ
 ξηρόν, τοῦ δ' ἀέρος τὸ ὑγρόν· λείπεται γὰρ ἐν ἀμφοῖν τὸ
 θερμόν· εἰάν δ' ἐξ ἐκατέρου τὸ θερμόν, λείπεται τὰναντία,
 ξηρόν καὶ ὑγρόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ἐν ἅπασι
 γὰρ τοῖς ἐφεξῆς ἐνυπάρχει τὸ μὲν ταῦτὸ τὸ δ' ἐναντίον.
 35 ὥσθ' ἅμα δῆλον ὅτι τὰ μὲν ἐξ ἐνὸς εἰς ἕν μεταβαίνοντα
 ἐνὸς φθορέντος γίνεται, τὰ δ' ἐκ δυοῖν εἰς ἕν πλειόνων. ὅτι
 332^a μὲν οὖν ἅπαντα ἐκ παντὸς γίνονται, καὶ τίνα τρόπον εἰς
 ἄλληλα μεταβάσεις γίνονται, εἴρηται.

Οὐ μὲν ἄλλ' ἔτι καὶ ὥδε θεωρήσωμεν περὶ αὐτῶν. 5
 εἰ γάρ ἐστι τῶν φυσικῶν σωμάτων ὕλη, ὥσπερ καὶ δοκεῖ

331^b 30. μὲν τοῦ cod. E et duo alii, τοῦ μὲν cum ceteris Bekker.

ἐνίοις, ὕδωρ καὶ ἀήρ καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀνάγκη ἦτοι ἐν ἡ 5
 δύο εἶναι ταῦτα ἢ πλεῖω. ἐν μὲν δὴ πάντα οὐχ οἶόν τε,
 οἶον ἄερα πάντα ἢ ὕδωρ ἢ πῦρ ἢ γῆν, εἴπερ ἢ μετα-
 βολὴ εἰς τάναντία. εἰ γὰρ εἴη ἀήρ, εἰ μὲν ὑπομένει, ἀλ-
 λοίωσις ἔσται ἀλλ' οὐ γένεσις. ἅμα δ' οὐδ' οὕτω δοκεῖ, ὥστε
 ὕδωρ εἶναι ἅμα καὶ ἄερα ἢ ἀλλ' ὅτιοῦν. ἔσται δὲ τις ἐναν- 10
 τίωσις καὶ διαφορὰ ἧς ἕξει τι θάτερον μῶριον τὸ πῦρ, οἶον
 θερμότητα. ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔσται τό γε πῦρ ἀήρ θερμός·
 ἀλλοίωσις τε γὰρ τὸ τοιοῦτον, καὶ οὐ φαίνεται. ἅμα δὲ
 πάλιν εἰ ἔσται ἐκ πυρὸς ἀήρ, τοῦ θερμοῦ εἰς τοῦναντίον
 μεταβάλλοντος ἔσται. ὑπάρξει ἄρα τῷ ἀέρι τοῦτο, καὶ ἔσται 15
 ὁ ἀήρ ψυχρόν τι. ὥστε ἀδύνατον τὸ πῦρ ἄερα θερμὸν εἶ-
 ναι· ἅμα γὰρ τὸ αὐτὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἔσται. ἄλλο τι
 ἄρ' ἀμφότερα τὸ αὐτὸ ἔσται, καὶ ἄλλη τις ὕλη κοινή. ὁ
 δ' αὐτὸς λόγος περὶ ἀπάντων, ὅτι οὐκ ἔστιν ἐν τοῦτων ἐξ
 οὗ τὰ πάντα. οὐ μὴν οὐδ' ἄλλο τί γε παρὰ ταῦτα, οἶον 20
 μέσον τι ἄερος καὶ ὕδατος ἢ ἄερος καὶ πυρός, ἄερος μὲν
 παχύτερον καὶ πυρός, τῶν δὲ λεπτότερον· ἔσται γὰρ ἀήρ
 καὶ πῦρ ἐκείνο μετ' ἐναντιότητος· ἀλλὰ στέρησις τὸ ἕτερον
 τῶν ἐναντίων· ὥστ' οὐκ ἐνδέχεται μονοῦσθαι ἐκείνο οὐδέποτε,
 ὥσπερ φασί τινες τὸ ἄπειρον καὶ τὸ περιέχον. ὁμοίως ἄρα 25
 ὅτιοῦν τούτων ἢ οὐδέν. εἰ οὖν μηδὲν αἰσθητόν γε πρότερον
 τούτων, ταῦτα ἂν εἴη πάντα. ἀνάγκη τοίνυν ἢ αἰεὶ μένοντα
 καὶ ἀμετάβλητα εἰς ἄλληλα, ἢ μεταβάλλοντα, καὶ ἢ
 ἅπαντα, ἢ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ Πλά-
 των ἔγραψεν. ὅτι μὲν τοίνυν μεταβάλλειν ἀνάγκη εἰς ἄλ- 30
 ληλα, δέδεικται πρότερον. καὶ ὅτι δ' οὐχ ὁμοίως ταχέως ἄλλο
 ἐξ ἄλλου, εἴρηται πρότερον ὅτι τὰ μὲν ἔχοντα σύμβολον
 θαῖτον γίνεται ἐξ ἀλλήλων, τὰ δ' οὐκ ἔχοντα βραδύτερον.
 εἰ μὲν τοίνυν ἢ ἐναντιότης μὴ ἐστὶ καθ' ἣν μεταβάλλουσιν,
 ἀνάγκη δύο εἶναι· ἢ γὰρ ὕλη τὸ μέσον ἀναίσθητος οὕσα 35

- 332^b καὶ ἀχώριστος. ἐπεὶ δὲ πλείω ὁράται ὄντα, δύο ἂν εἶεν αἱ ἐλάχισται. δύο δ' οὐσῶν οὐχ οἷόν τε τρία εἶναι, ἀλλὰ τέσσαρα, ὥσπερ φαίνεται· τοσαῦται γὰρ αἱ συζυγίαί· ἕξ γὰρ οὐσῶν τὰς δύο ἀδύνατον γενέσθαι διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι ἀλλήλαις. περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται πρότερον· ὅτι δ' ἐπειδὴ μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα, ἀδύνατον ἀρχὴν τινα εἶναι αὐτῶν ἢ ἐπὶ τῷ ἄκρῳ ἢ μέσῳ, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἄκροις οὐκ ἔσται, ὅτι πῦρ ἔσται ἢ γῆ πάντα· καὶ ὁ αὐτὸς λόγος τῷ φάναι ἐκ πυρὸς ἢ γῆς εἶναι πάντα.
- 10 ὅτι δ' οὐδὲ μέσον, ὥσπερ δοκεῖ τισὶν ἀπὸ μὲν καὶ εἰς πῦρ μεταβάλλειν καὶ εἰς ὕδωρ, ὕδωρ δὲ καὶ εἰς ἀέρα καὶ εἰς γῆν· τὰ δ' ἔσχατα οὐκέτι εἰς ἄλληλα· δεῖ μὲν γὰρ στήναι καὶ μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο λέναι ἐπ' εὐθείας ἐφ' ἐκότερα. ἄπειροι γὰρ ἐναντιότητες ἐπὶ τοῦ ἐνὸς ἔδονται. γῆ ἐφ' ᾧ
- 15 Γ, ὕδωρ ἐφ' ᾧ Τ, ἀπὸ ἐφ' ᾧ Α, πῦρ ἐφ' ᾧ Π. εἰ δὴ τὸ Α μεταβάλλει εἰς τὸ Π καὶ Τ, ἐναντιότης ἔσται τῶν ΑΠ. ἔστω ταῦτα λευκότης καὶ μελανία. πάλιν εἰ εἰς τὸ Τ τὸ Α, ἔσται ἄλλη· οὐ γὰρ ταῦτὸ τὸ Τ καὶ Π. ἔστω δὲ ξηρότης καὶ ὑγρότης, τὸ μὲν Ξ ξηρότης, τὸ δὲ Τ ὑγρότης.
- 20 οὐκοῦν εἰ μὲν μένει τὸ λευκόν, ὑπάρξει τὸ ὕδωρ ὑγρὸν καὶ λευκόν, εἰ δὲ μή, μέλαν ἔσται τὸ ὕδωρ· εἰς τὰναντία γὰρ ἢ μεταβολή. ἀνάγκη ἄρα ἢ λευκὸν ἢ μέλαν εἶναι τὸ ὕδωρ. ἔστω δὴ τὸ πρῶτον. ὁμοίως τοίνυν καὶ τῷ Π τὸ Ξ ὑπάρξει ἢ ξηρότης. ἔσται ἄρα καὶ τῷ Π τῷ πυρὶ μεταβολή
- 25 εἰς τὸ ὕδωρ· ἐναντία γὰρ ὑπάρχει· τὸ μὲν γὰρ πῦρ τὸ πρῶτον μέλαν ἦν, ἔπειτα δὲ ξηρόν, τὸ δ' ὕδωρ ὑγρόν, ἔπειτα δὲ λευκόν. φανερόν δὴ ὅτι πᾶσιν ἐξ ἀλλήλων ἔσται ἢ μεταβολή, καὶ ἐπὶ γε τούτων, ὅτι καὶ ἐν τῷ Γ τῇ γῇ ὑπάρξει τὰ λοιπά, καὶ δύο σύμβολα τὸ μέλαν καὶ τὸ ὑγρόν· ταῦτα γὰρ οὐ συνδεδύασται πω. ὅτι δ' εἰς ἄπειρον οὐχ οἷόν τ' εἶναι, ὅπερ μελλήσαντες δεῖξιν ἐπὶ τοῦτο ἔμ-

προσθεν ἤλθομεν, δῆλον ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ πάλιν τὸ πῦρ, ἐφ' ᾧ Π, εἰς ἄλλο μεταβαλεῖ καὶ μὴ ἀνακάμψει, οἷον εἰς τὸ Ψ, ἐναντιότης τις τῷ πυρὶ καὶ τῷ Ψ ἄλλη ὑπάρξει τῶν εἰρημένων· οὐδενὶ γὰρ τὸ αὐτὸ ὑπόκειται τῶν ΓΤΑΠ³⁵ τὸ Ψ. ἔστω δὴ τῷ μὲν Π τὸ Κ, τῷ δὲ Ψ τὸ Φ. τὸ δὴ Κ^{333 α} πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς ΓΤΑΠ· μεταβάλλουσι γὰρ εἰς ἄλληλα. ἀλλὰ γὰρ τοῦτο μὲν ἔστω μήπω δεδειγμένον· ἀλλ' ἐκεῖνο· δῆλον, ὅτι εἰ πάλιν τὸ Ψ εἰς ἄλλο, ἄλλη ἐναντιότης καὶ τῷ Ψ ὑπάρξει καὶ τῷ πυρὶ τῷ Π. ὁμοίως δ' αἰετὰ μετὰ⁵ τοῦ προστιθεμένου ἐναντιότης τις ὑπάρξει τοῖς ἔμπροσθεν, ὥστ' εἰ ἄπειρα, καὶ ἐναντιότητες ἄπειροι τῷ ἐνὶ ὑπάρξουσιν. εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἔσται οὔτε ὁρίσασθαι οὐδὲν οὔτε γενέσθαι· δεήσει γάρ, εἰ ἄλλο ἔσται ἐξ ἄλλου, τοσαύτας διεξελεθεῖν ἐναντιότητας, καὶ ἔτι πλείους, ὥστ' εἰς ἕνια μὲν οὐδέποτε ἔσται μεταβολή,¹⁰ οἷον εἰ ἄπειρα τὰ μεταξύ· ἀνάγκη δ', εἴπερ ἄπειρα τὰ στοιχεῖα· ἔτι δ' οὐδ' ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ, εἰ ἄπειροι αἱ ἐναντιότητες. γίνεται δὲ καὶ πάντα ἐν· ἀνάγκη γὰρ πάσας ὑπάρχειν τοῖς μὲν κάτω τοῦ Π τὰς τῶν ἄνωθεν, τούτοις δὲ τὰς τῶν κάτωθεν, ὥστε πάντα ἐν ἔσται.

6 Θαυμάσειε δ' ἂν τις τῶν λεγόντων πλείω ἐνὸς τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων ὥστε μὴ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησί, πῶς ἐνδέχεται λέγειν αὐτοῖς εἶναι συμβλητὰ τὰ στοιχεῖα. καίτοι λέγει οὕτω· ταῦτα γὰρ ἴσα τε πάντα. εἰ μὲν οὖν κατὰ τὸ ποσόν, ἀνάγκη ταὐτό τι²⁰ εἶναι ὑπάρχον ἅπασιν τοῖς συμβλητοῖς ᾧ μετροῦνται, οἷον εἰ ἐξ ὕδατος κοτύλης εἶεν ἀέρος δέκα· τὸ αὐτό τι ἦν ἄρα ἅμω, εἰ μετρεῖται τῷ αὐτῷ. εἰ δὲ μὴ οὕτω κατὰ τὸ ποσόν συμβλητὰ ὡς ποσὸν ἐκ ποσοῦ, ἀλλ' ὅσον δύναται, οἷον εἰ κοτύλη ὕδατος ἴσον δύναται ψύχειν καὶ δέκα ἀέρος,²⁵ καὶ οὕτως κατὰ τὸ ποσὸν οὐχ ἢ ποσὸν συμβλητὰ, ἀλλ' ἢ δύναται τι. εἴη δ' ἂν καὶ μὴ τῷ τοῦ ποσοῦ μέτρῳ συμβάλλεσθαι τὰς δυνάμεις, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον ὡς τόδε λευκὸν τόδε θερμόν. τὸ δ' ὡς τόδε σημαίνει ἐν μὲν ποιῶ τὸ

- 30 ὅμοιον, ἐν δὲ ποσῶ τὸ ἴσον. ἄτοπον δὴ φαίνεται, εἰ τὰ σώματα ἀμετάβλητα ὄντα μὴ ἀναλογίᾳ συμβλητά ἐστιν, ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων καὶ τῷ εἶναι ἴσον θερμὸν ἢ ὅμοιον πυρὸς τοσονδί καὶ ἀέρος πολλαπλάσιον· τὸ γὰρ αὐτὸ πλεῖον τῷ ὁμογενὲς εἶναι τοιοῦτον ἔξει τὸν λόγον.
- 35 ἀλλὰ μὴν οὐδ' αὖξῃσις ἂν εἴη κατ' Ἐμπεδοκλέα, ἀλλ' ἢ 333^b κατὰ πρόσθεσιν· πυρὶ γὰρ αὖξει τὸ πῦρ· "αὖξει δὲ χθὼν μὲν σφέτερον γένος, αἰθέρα δ' αἰθέρη." ταῦτα δὲ προστίθε-
ται· δοκεῖ δ' οὐχ οὕτως αὖξεσθαι τὰ αὖξανόμενα. πολὺ δὲ χαλεπώτερον ἀποδοῦναι περὶ γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν. τὰ
5 γὰρ γινόμενα φύσει πάντα γίγνεται ἢ αἰεὶ ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ παρὰ τὸ αἰεὶ καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀπὸ ταυ-
τομάτου καὶ ἀπὸ τύχης. τί οὖν τὸ αἴτιον τοῦ ἐξ ἀνθρώπου ἀνθρώπου ἢ αἰεὶ ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ἐκ τοῦ πυροῦ πυρὸν ἀλλὰ μὴ ἑλαίαν; ἢ καὶ ἐὰν ὥδι συντεθῇ ὅσοῦν; οὐ γὰρ
10 ὅπως ἔτυχε συνελθόντων οὐδὲν γίγνεται, καθάπερ ἐκεῖνός φησιν, ἀλλὰ λόγῳ τινί. τί οὖν τούτων αἴτιον; οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· συγκρί-
σεως γὰρ μόνον, τὸ δὲ διακρίσεως αἴτιον. τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ οὐσία ἢ ἐκάστου, ἀλλ' οὐ μόνον "μῆξις τε διάλλαξις τε μι-
15 γέντων", ὥσπερ ἐκεῖνός φησιν. τύχη δ' ἐπὶ τούτων ὀνομά-
ζεται, ἀλλ' οὐ λόγος· ἔστι γὰρ μηχανῆναι ὥς ἔτυχεν. τῶν δὴ φύσει ὄντων αἴτιον τὸ οὕτως ἔχειν, καὶ ἡ ἐκάστου φύσις αὕτη, περὶ ἧς οὐδὲν λέγει. οὐδὲν ἄρα περὶ φύσεως λέγει. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ εὖ τοῦτο καὶ ἀγαθόν· ὁ δὲ τὴν μῆξιν μό-
20 νον ἐπαινεῖ. καίτοι τά γε στοιχεῖα διακρίνει οὐ τὸ νεῖκος, ἀλλ' ἡ φιλία τὰ φύσει πρότερα τοῦ θεοῦ· θεοὶ δὲ καὶ ταῦτα. ἔτι δὲ περὶ κινήσεως ἀπλῶς λέγει· οὐ γὰρ ἱκανὸν εἰπεῖν διότι ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος κινεῖ, εἰ μὴ τοῦτ' ἦν φι-
λῆ εἶναι τὸ κινήσει τοιαδί, νείκει δὲ τὸ τοιαδί. ἔδει οὖν ἢ
25 ὀρίσασθαι ἢ ὑποθέσθαι ἢ ἀποδείξαι, ἢ ἀκριβῶς ἢ μαλα-

κῶς, ἢ ἁμῶς γέ πως. ἔτι δ' ἐπεὶ φαίνεται καὶ βίᾳ καὶ
 παρὰ φύσιν κινούμενα τὰ σώματα καὶ κατὰ φύσιν, οἷον τὸ
 πῦρ ἄνω μὲν οὐ βίᾳ, κάτω δὲ βίᾳ, τῷ δὲ βίᾳ τὸ κατὰ
 φύσιν ἐναντίον, ἔστι δὲ τὸ βίᾳ· ἔστιν ἄρα καὶ τὸ κατὰ φύ-
 σιν κινεῖσθαι. ταύτην οὖν ἢ φιλία κινεῖ; ἢ οὐ; τοῦναντίον γὰρ 30
 τὴν γῆν ἄνω καὶ βίᾳ κινεῖν ἔοικεν, καὶ μᾶλλον τὸ νεῖκος
 αἷτιον τῆς κατὰ φύσιν κινήσεως ἢ ἡ φιλία. ὥστε καὶ ὅπως
 παρὰ φύσιν ἢ φιλία ἂν εἴη μᾶλλον. ἀπλῶς δὲ εἰ μὴ ἡ
 φιλία ἢ τὸ νεῖκος κινοῖ, αὐτῶν τῶν σωμάτων οὐδεμίας κίνη- 35
 σίς ἐστὶν οὐδὲ μοιή. ἀλλ' αἰτοπον. ἔτι δὲ καὶ φαίνεται κινού- 35
 μενα· διέκρινε μὲν γὰρ τὸ νεῖκος, ἠνέχθη δ' ἄνω ὁ αἰθέρης 334^a
 οὐχ ὑπὸ τοῦ νεῖκου, ἀλλ' ὅτε μὲν φησιν ὥσπερ ἀπὸ τύχης
 ("οὕτω γὰρ συνέκυρσε θέων τότε, πολλάκι δ' ἄλλως"), ὅτε
 δὲ φησι πεφυκέναι τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι, ὁ δ' αἰθέρης,
 φησι, "μακροῖσι κατὰ χθόνα δύετο ῥίξαις." ἅμα δὲ καὶ 5
 τὸν κόσμον ὁμοίως ἔχειν φησὶν ἐπὶ τε τοῦ νεῖκου νῦν καὶ
 πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας. τί οὖν ἐστὶ τὸ κινοῦν πρῶτον καὶ
 αἷτιον τῆς κινήσεως; οὐ γὰρ δὴ ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος, ἀλλὰ
 τινος κινήσεως ταῦτα αἷτια· εἰ δ' ἔστιν, ἐκείνο ἀρχή. αἰτο-
 πον δὲ καὶ εἰ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν στοιχείων ἢ ἐν τι αὐτῶν· αἰ 10
 γὰρ ἀλλοιωώσεις αἰ τῆς ψυχῆς πῶς ἔσονται, οἷον τὸ μουσι-
 κὸν εἶναι καὶ πάλιν ἄμουσον, ἢ μνήμη ἢ λήθη; δῆλον γὰρ
 ὅτι εἰ μὲν πῦρ ἢ ψυχὴ, τὰ πάθη ὑπάρξει αὐτῇ ὅσα πυρὶ
 ἢ πῦρ· εἰ δὲ μικτόν, τὰ σωματικά· τούτων δ' οὐδὲν σωμα- 15
 7 τικόν. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἑτέρας ἔργον ἐστὶ θεωρίας. περὶ 15
 δὲ τῶν στοιχείων ἐξ ὧν τὰ σώματα συνέστηκεν, ὅσοις μὲν
 δοκεῖ τι εἶναι κοινὸν ἢ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, ἀνάγκη
 εἰ θάτερον τούτων, καὶ θάτερον συμβαίνειν· ὅσοι δὲ μὴ ποι-
 οῦσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν μηδ' ὥς ἐξ ἐκάστου, πλὴν ὥς ἐκ
 τοίχου πλίνθους, αἰτοπον πῶς ἐξ ἐκείνων ἔσονται σάρκες καὶ 20
 ὅσα καὶ τῶν ἄλλων ὁτιοῦν. ἔχει δὲ τὸ λεγόμενον ἀπορίαν

31. ἄνω] κάτω cod. E et alius. βίᾳ κινεῖν Bonitz (non
 sine Philoponi autoritate), διακρίσει libri.

καὶ τοῖς ἐξ ἀλλήλων γενυνῶσιν, τίνα τρόπον γίνεται ἐξ αὐ-
 τῶν ἑτερόν τι παρ' αὐτά. λέγω δ' οἷον ἔστιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ
 καὶ ἐκ τούτου γίνεσθαι πῦρ (ἔστι γάρ τι κοινὸν τὸ ὑποκείμε-
 25 νον), ἀλλὰ δὴ καὶ σὰρξ ἐξ αὐτῶν γίνεται καὶ μυελός·
 ταῦτα δὴ γίνεται πῶς; ἐκείνοις τε γὰρ τοῖς λέγουσιν ὡς
 Ἐμπεδοκλῆς τίς ἔσται τρόπος; ἀνάγκη γὰρ σύνθεσιν εἶναι
 καθάπερ ἐξ πλίνθων καὶ λίθων τοῖχος· καὶ τὸ μῆγμα δὲ
 τοῦτο ἐκ σωζομένων μὲν ἔσται τῶν στοιχείων, κατὰ μικρὰ δὲ
 30 παρ' ἄλληλα συγκαίμενων. οὕτω δὴ σὰρξ καὶ τῶν ἄλλων
 ἕκαστον. συμβαίνει δὴ μὴ ἐξ ὁτουοῦν μέρους σαρκὸς γίνεσθαι
 πῦρ καὶ ὕδωρ, ὥσπερ ἐκ κηροῦ γένοιτ' ἂν ἐκ μὲν τουδὶ τοῦ
 μέρους σφαῖρα, πυραμὶς δ' ἐξ ἄλλου τινός· ἀλλ' ἐνεδέχeto
 γε ἐξ ἐκατέρου ἐκάτερον γενέσθαι. τοῦτο μὲν δὴ τοῦτον γίνεται
 35 τὸν τρόπον ἐκ τῆς σαρκὸς ἐξ ὁτουοῦν ἅμφω· τοῖς δ' ἐκείνως
 334^β λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, ἀλλ' ὡς ἐκ τοίχου λίθος καὶ πλίνθος,
 ἐκάτερον ἐξ ἄλλου τόπου καὶ μέρους. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ποι-
 οῦσι μίαν αὐτῶν ὕλην ἔχει τινὰ ἀπορίαν, πῶς ἔσται τι ἐξ
 ἀμφοτέρων, οἷον ψυχροῦ καὶ θερμοῦ ἢ πυρὸς καὶ γῆς. εἰ
 5 γὰρ ἔστιν ἡ σὰρξ ἐξ ἀμφοῖν καὶ μηδέτερον ἐκείνων, μὴδ'
 αὖ σύνθεσις σωζομένων, τί λείπεται πλὴν ὕλην εἶναι τὸ ἐξ
 ἐκείνων; ἢ γὰρ θατέρου φθορὰ ἢ θάτερον ποιεῖ ἢ τὴν ὕλην.
 ἄρ' οὖν ἐπειδὴ ἔστι καὶ μᾶλλον καὶ ἥττον θερμὸν καὶ ψυ-
 χρόν, ὅταν μὲν ἀπλῶς ἢ θάτερον ἐντελεχεία, δυνάμει θά-
 10 τερον ἔσται· ὅταν δὲ μὴ παντελῶς, ἀλλ' ὡς μὲν θερμὸν
 ψυχρόν, ὡς δὲ ψυχρόν θερμὸν (διὰ τὸ μιν γινόμενα φθείρειν
 τὰς ὑπεροχὰς ἀλλήλων), τότε οὐθ' ἢ ὕλη ἔσται οὔτε ἐκείνων
 τῶν ἐναντίων ἐκάτερον ἐντελεχεία ἀπλῶς, ἀλλὰ μεταξύ·
 κατὰ δὲ τὸ δυνάμει μᾶλλον εἶναι θερμὸν ἢ ψυχρόν ἢ τοῦ-
 15 ναντίον, κατὰ τοῦτον τὸν λόγον διπλασίως θερμὸν δυνάμει ἢ
 ψυχρόν, ἢ τριπλασίως, ἢ κατ' ἄλλον τρόπον τοιοῦτον. ἔσται
 δὴ μιχθέντων τᾶλλ' ἐκ τῶν ἐναντίων ἢ τῶν στοιχείων, καὶ
 τὰ στοιχεῖα ἐξ ἐκείνων δυνάμει πως ὄντων, οὐχ οὕτω δὲ ὡς
 ἢ ὕλη, ἀλλὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· καὶ ἔστιν οὕτω μὲν μ-

ξίς, ἐκείνως δὲ ὕλη τὸ γινόμενον. ἐπεὶ δὲ καὶ πάσχει τὰ 20
ναντία κατὰ τὸν ἐν τοῖς πρώτοις διορισμόν· ἔστι γὰρ τὸ ἐν-
εργεῖα θερμὸν δυνάμει ψυχρὸν καὶ τὸ ενεργεῖα ψυχρὸν δυ-
νάμει θερμὸν, ὥστε ἐὰν μὴ ἰσάζῃ, μεταβάλλει εἰς ἄλ-
ληλα (ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐναντίων) καὶ πρῶτον
οὕτω τὰ στοιχεῖα μεταβάλλει, ἐκ δὴ τούτων σάρκες καὶ ὅσα 25
καὶ τὰ τοιαῦτα, τοῦ μὲν θερμοῦ γιγνομένου ψυχροῦ, τοῦ δὲ
ψυχροῦ θερμοῦ, ὅταν πρὸς τὸ μέσον ἔλθῃ· ἐνταῦθα γὰρ οὐ-
δέτερον, τὸ δὲ μέσον πολὺ καὶ οὐκ ἀδιαίρετον. ὁμοίως δὲ
καὶ τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν καὶ τὰ τοιαῦτα κατὰ μεσότητα
ποιοῦσι σάρκα καὶ ὅσα καὶ τᾶλλα. 30

- 8 Ἄπαντα δὲ τὰ μικτὰ σώματα, ὅσα περὶ τὸν τοῦ μέ-
σου τόπον ἔστιν, ἐξ ἀπάντων σύγκειται τῶν ἀπλῶν. γῆ μὲν
γὰρ ἐνυπάρχει πᾶσι διὰ τὸ ἕκαστον εἶναι μάλιστα καὶ
πλεῖστον ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ, ὕδωρ δὲ διὰ τὸ δεῖν μὲν ὀρί-
ζεσθαι τὸ σύνθετον, μόνον δ' εἶναι τῶν ἀπλῶν εὐόριστον τὸ 35
ὕδωρ, ἔτι δὲ καὶ τὴν γῆν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ μὴ δύνασθαι συμ- 335^a
μένειν, ἀλλὰ τοῦτ' εἶναι τὸ συνέχον· εἰ γὰρ ἐξαιρεθελὴ τε-
λέως ἐξ αὐτῆς τὸ ὑγρὸν, διαπίπτει ἄν. γῆ μὲν οὖν καὶ ὕδωρ
διὰ ταύτας ἐνυπάρχει τὰς αἰτίας, ἀήρ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι
ἐναντία ἔστι γῆ καὶ ὕδατι· γῆ μὲν γὰρ ἄερι, ὕδωρ δὲ πυρὶ 5
ἐναντίον ἔστιν, ὥς ἐνδέχεται οὐσίαν οὐσίᾳ ἐναντίαν εἶναι. ἐπεὶ
οὖν αἱ γενέσεις ἐκ τῶν ἐναντίων εἰσὶν, ἐνυπάρχει δὲ θάτερα
ἄκρα τῶν ἐναντίων, ἀνάγκη καὶ θάτερον ἐνυπάρχειν, ὥστ' ἐν
ἅπαντι τῷ συνθέτῳ πάντα τὰ ἀπλᾶ ἐνέσται. μαρτυρεῖν δ'
ἔοικε καὶ ἡ τροφὴ ἐκάστων· ἅπαντα μὲν γὰρ τρέφεται τοῖς 10
αὐτοῖς ἐξ ὧν περ ἔστιν, ἅπαντα δὲ πλεόσι τρέφεται. καὶ
γὰρ ἅπερ ἂν δόξειεν ἐνὶ μόνῳ τρέφεσθαι, τῷ ὕδατι τὰ φυ-
τά, πλεόσι τρέφεται· μέμικται γὰρ τῷ ὕδατι γῆ· διὸ
καὶ οἱ γεωργοὶ πειρῶνται μέξαντες ἄρδεν. ἐπεὶ δ' ἔστιν ἡ
μὲν τροφὴ τῆς ὕλης, τὸ δὲ τρεφόμενον σύνειλημένον τῇ 15

ὑλῇ ἢ μορφῇ καὶ τὸ εἶδος, εὖλογον ἤδη τὸ μόνον τῶν ἀπλῶν σωμάτων τρέφεσθαι τὸ πῦρ ἀπάντων ἐξ ἀλλήλων γινομένων, ὥσπερ καὶ οἱ πρότεροι λέγουσιν· μόνον γὰρ ἐστὶ καὶ μάλιστα τοῦ εἶδους τὸ πῦρ διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι
 20 πρὸς τὸν ὄρον. ἕκαστον δὲ πέφυκεν εἰς τὴν ἑαυτοῦ χώραν φέρεσθαι· ἢ δὲ μορφῇ καὶ τὸ εἶδος ἀπάντων ἐν τοῖς ὅροις. ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα τα σώματα ἐξ ἀπάντων συνέστηκεν τῶν ἀπλῶν, εἴρηται.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἕνια γενητὰ καὶ φθαγτά, καὶ ἡ γένεσις 9
 25 τυγχάνει οὕσα ἐν τῷ περὶ τὸ μέσον τόπῳ, λεκτέον περὶ πάσης γενέσεως ὁμοίως πόσαι τε καὶ τίνες αὐτῆς ἀρχαί· ῥᾶον γὰρ οὕτω τὰ καθ' ἕκαστον θεωρήσομεν, ὅταν περὶ τῶν καθόλου λάβωμεν πρῶτον. εἰσὶν οὖν καὶ τὸν ἀριθμὸν ἵσαι καὶ τῷ γένει αἱ αὐταὶ αἵπερ ἐν τοῖς αἰδίοις τε καὶ πρώτοις· ἢ
 30 μὲν γὰρ ἐστὶν ὡς ὑλῇ, ἢ δ' ὡς μορφῇ. δεῖ δὲ καὶ τὴν τρίτην ἔτι προσυπάρχειν· οὐ γὰρ ἱκαναὶ πρὸς τὸ γεννηῆσαι αἱ δύο, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς πρώτοις. ὡς μὲν οὖν ὑλῇ τοῖς γενητοῖς ἐστὶν αἷτιον τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι. τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐστίν, οἷον τὰ αἰδία, τὰ δ' ἐξ ἀνάγκης οὐκ
 35 ἔστιν. τούτων δὲ τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι, τὰ δὲ ἀδύνατον
 335^b εἶναι διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι παρὰ τὸ ἀναγκαῖον ἄλλως ἔχειν. ἕνια δὲ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι δυνατά, ὅπερ ἐστὶ τὸ γενητὸν καὶ φθαγτόν· ποτὲ μὲν γὰρ ἐστὶ τοῦτο, ποτὲ δ' οὐκ ἐστὶν. ὥστ' ἀνάγκη γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν περὶ τὸ δυνατόν
 5 εἶναι καὶ μὴ εἶναι. διὸ καὶ ὡς μὲν ὑλῇ τοῦτ' ἐστὶν αἷτιον τοῖς γενητοῖς, ὡς δὲ τὸ οὐ ἔνεκεν ἢ μορφῇ καὶ τὸ εἶδος· τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος ὁ τῆς ἐκάστου οὐσίας. δεῖ δὲ προσεῖναι καὶ τὴν τρίτην, ἣν ἅπαντες μὲν ὀνειρώττουσι, λέγει δ' οὐδεὶς, ἀλλ' οἱ μὲν ἱκανὴν φήθησαν αἰτίαν εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι
 10 τὴν τῶν εἰδῶν φύσιν, ὥσπερ ὁ ἐν Φαίδωνι Σωκράτης· καὶ γὰρ ἐκεῖνος, ἐπιτιμήσας τοῖς ἄλλοις ὡς οὐδὲν εἰρηκόσιν,

ὑποτίθεται ὅτι ἐστὶ τῶν ὄντων τὰ μὲν εἶδη τὰ δὲ μεθεκτικὰ
 τῶν εἰδῶν, καὶ ὅτι εἶναι μὲν ἕκαστον λέγεται κατὰ τὸ εἶδος,
 γίνεσθαι δὲ κατὰ τὴν μετάληψιν καὶ φθείρεσθαι κατὰ τὴν
 ἀποβολήν, ὥστ' εἰ ταῦτα ἀληθῆ, τὰ εἶδη οἴεται ἐξ ἀνάγκης 15
 αἰτία εἶναι καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς. οἱ δ' αὐτὴν τὴν ὕλην
 ἀπὸ ταύτης γὰρ εἶναι τὴν κίνησιν. οὐδέτεροι δὲ λέγουσι κα-
 λῶς. εἰ μὲν γὰρ ἐστὶν αἰτία τὰ εἶδη, διὰ τί οὐκ αἰεὶ γεννᾷ
 συνεχῶς, ἀλλὰ ποτὲ μὲν ποτὲ δ' οὐ, ὄντων καὶ τῶν εἰδῶν
 αἰεὶ καὶ τῶν μεθεκτικῶν; ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων θεωροῦμεν ἄλλο τὸ 20
 αἴτιον ὄν· ὑγίειαν γὰρ ὁ ἰατρὸς ἐμποιεῖ καὶ ἐπιστήμην ὁ
 ἐπιστήμων, οὔσης καὶ ὑγείας αὐτῆς καὶ ἐπιστήμης καὶ τῶν
 μεθεκτικῶν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ δύ-
 ναμιν πραττομένων. εἰ δὲ τὴν ὕλην τις φήσειε γεννᾶν διὰ
 τὴν κίνησιν, φυσικώτερον μὲν ἂν λέγοι τῶν οὕτω λεγομένων· 25
 τὸ γὰρ ἀλλοιοῦν καὶ τὸ μετασχηματίζον αἰτιώτερόν τε τοῦ
 γεννᾶν, καὶ ἐν ἅπασιν εἰώθαμεν τοῦτο λέγειν τὸ ποιοῦν, ὁμοί-
 ως ἐν τε τοῖς φύσει καὶ ἐν τοῖς ἀπὸ τέχνης, ὃ ἂν ἢ κινή-
 τικόν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ οὗτοι οὐκ ὀρθῶς λέγουσιν· τῆς μὲν γὰρ
 ὕλης τὸ πάσχειν ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι, τὸ δὲ κινεῖν καὶ 30
 ποιεῖν ἐτέρας δυνάμεως. δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τέχνη καὶ
 ἐπὶ τῶν φύσει γινομένων· οὐ γὰρ αὐτὸ ποιεῖ τὸ ὕδωρ ζῶον
 ἐξ αὐτοῦ, οὐδὲ τὸ ξύλον κλίνην, ἀλλ' ἡ τέχνη. ὥστε καὶ οὗτοι
 διὰ τοῦτο λέγουσιν οὐκ ὀρθῶς, καὶ ὅτι παραλείπουσι τὴν κυριω-
 τέραν αἰτίαν· ἐξαιροῦσι γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὴν μορφήν. 35
 ἔτι δὲ καὶ τὰς δυνάμεις ἀποδιδύασι τοῖς σώμασι, δι' ἃς 336^a
 γεννῶσι, λίαν ὀργανικῶς, ἀφαιροῦντες τὴν κατὰ τὸ εἶδος
 αἰτίαν. ἐπειδὴ γὰρ πέφυκεν, ὥς φασί, τὸ μὲν θερμὸν.
 διακρίνειν τὸ δὲ ψυχρὸν συνιστάναι, καὶ τῶν ἄλλων ἕκα-
 στον τὸ μὲν ποιεῖν τὸ δὲ πάσχειν, ἐκ τούτων λέγουσι καὶ 5
 διὰ τούτων ἅπαντα τὰλλα γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι· φαί-
 νεται δὲ καὶ τὸ πῦρ αὐτὸ κινούμενον καὶ πάσχον. ἔτι δὲ

- παραπλήσιον ποιοῦσιν ὥσπερ εἴ τις τῶ πρόνι καὶ ἐκάστῳ
 τῶν ὁργάνων ἀπονέμοι τὴν αἰτίαν τῶν γινομένων· ἀνάγκη
 10 γὰρ πρόντος διαιρεῖσθαι καὶ ξέντος λεαίνεσθαι, καὶ ἐπὶ
 τῶν ἄλλων ὁμοίως. ὥστ' εἴ ὅτι μάλιστα ποιεῖ καὶ κινεῖ τὸ
 πῦρ, ἀλλὰ πῶς κινεῖ οὐχ ὁρῶσιν, ὅτι χειρόν ἢ τὰ ὄργανα.
 ἡμῖν δὲ καθόλου τε πρότερον εἴρηται περὶ τῶν αἰτίων, καὶ
 νῦν διώρισται περὶ τε τῆς ὕλης καὶ τῆς μορφῆς.
- 15 Ἔτι δὲ ἐπεὶ ἡ κατὰ τὴν φορὰν κίνησις δέδεικται ὅτι 10
 αἰθίος, ἀνάγκη τούτων ὄντων καὶ γένεσιν εἶναι συνεχῶς· ἡ
 γὰρ φορὰ ποιήσει τὴν γένεσιν ἐνδελεχῶς διὰ τὸ προσάγειν
 καὶ ἀπάγειν τὸ γεννητικόν. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὸ πρό-
 τερον καλῶς εἴρηται, τὸ πρῶτην τῶν μεταβολῶν τὴν φο-
 20 ρὰν ἀλλὰ μὴ τὴν γένεσιν εἰπεῖν· πολὺ γὰρ εὐλογώτερον
 τὸ ὄν τῶ μὴ ὄντι γενέσεως αἴτιον εἶναι ἢ τὸ μὴ ὄν τῶ
 ὄντι τοῦ εἶναι. τὸ μὲν οὖν φερόμενον ἔστι, τὸ δὲ γινόμενον οὐκ
 ἔστιν· διὸ καὶ ἡ φορὰ προτέρα τῆς γενέσεως. ἐπεὶ δ' ὑπό-
 25 κείται καὶ δέδεικται συνεχῆς οὕσα τοῖς πράγμασι καὶ γέ-
 νεσις καὶ φθορά, φανερὸν δ' αἰτίαν εἶναι τὴν φορὰν τοῦ γί-
 νεσθαι, φανερόν ὅτι μιᾶς μὲν οὕσης τῆς φορᾶς οὐκ ἐνδέχε-
 ται γίνεσθαι ἄμφορ διὰ τὸ ἐναντία εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ
 καὶ ὡσαύτως ἔχον ἀεὶ τὸ αὐτὸ πέφυκε ποιεῖν. ὥστε ἥτοι
 γένεσις ἀεὶ ἔσται ἢ φθορά. δεῖ δὲ πλείους εἶναι τὰς κινή-
 30 σεις καὶ ἐναντίας, ἢ τῇ φορᾷ ἢ τῇ ἀνωμαλίᾳ· τῶν γὰρ
 ἐναντίων τὰναντία αἴτια. διὸ καὶ οὐχ ἡ πρώτη φορὰ αἰτία
 ἐστὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλ' ἡ κατὰ τὸν λόγον κύκλον·
 ἐν ταύτῃ γὰρ καὶ τὸ συνεχές ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι δύο
 κινήσεις· ἀνάγκη γάρ, εἴ γε ἀεὶ ἔσται συνεχῆς γένεσις καὶ
 335^b φθορά, ἀεὶ μὲν τι κινεῖσθαι, ἵνα μὴ ἐπιλείπωσιν αὐταὶ αἱ
 μεταβολαί, δύο δ', ὅπως μὴ θάτερον συμβαίνει μόνον. τῆς
 μὲν οὖν συνεχέως ἢ τοῦ ὅλου φορὰ αἰτία, τοῦ δὲ προσιέναι
 καὶ ἀπιέναι ἢ ἔγκλισις· συμβαίνει γὰρ ὅτε μὲν πόρρω γί-

νεσθαι ὅτε δ' ἐγγύς. ἀνίσου δὲ τοῦ διαστήματος ὅντος ἀνώ- 5
 μαλος ἔσται ἡ κίνησις· ὥστ' εἰ τῷ προσιέναι καὶ ἐγγὺς εἶναι
 γεννᾷ, τῷ ἀπιέναι ταῦτόν τοῦτο καὶ πόρρω γίνεσθαι φθίρει,
 καὶ εἰ τῷ πολλάκις προσελθεῖν γεννᾷ, καὶ τῷ πολλάκις
 ἀπελθεῖν φθίρει· τῶν γὰρ ἐναντίων τάναντία αἷτια. καὶ ἐν
 ἴσῳ χρόνῳ καὶ ἡ φθορά καὶ ἡ γένεσις ἡ κατὰ φύσιν. διὸ 10
 καὶ οἱ χρόνοι καὶ οἱ βλοὶ ἐκάστων ἀριθμὸν ἔχουσι καὶ τούτῳ
 διορίζονται· πάντων γὰρ ἔστι τάξεις, καὶ πᾶς βλὸς καὶ χρό-
 νος μετρεῖται περιόδῳ, πλήν οὐ τῇ αὐτῇ πάντες, ἀλλ' οἱ
 μὲν ἐλάττονι οἱ δὲ πλείονι· τοῖς μὲν γὰρ ἐνιαυτός, τοῖς δὲ
 μείζων, τοῖς δὲ ἐλάττων ἡ περίοδος ἔστι τὸ μέτρον. φαίνε- 15
 ται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν ὁμολογούμενα τοῖς παρ' ἡμῶν
 λόγοις· ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προσιόντος μὲν τοῦ ἡλίου γένεσις ἔστιν,
 ἀπιόντος δὲ φθίσις, καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἐκότερον· ἴσος γὰρ
 ὁ χρόνος τῆς φθορᾶς καὶ τῆς γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν.
 ἀλλὰ συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι φθίρεσθαι διὰ τὴν 20
 πρὸς ἄλληλα σύγκρασιν· ἀνωμάλου γὰρ οὕσης τῆς ὕλης
 καὶ οὐ πανταχοῦ τῆς αὐτῆς ἀνάγκη καὶ τὰς γενέσεις ἀνω-
 μάλους εἶναι καὶ τὰς μὲν θάττους τὰς δὲ βραδυτέρας, ὥστε
 συμβαίνει διὰ τὴν τούτων γένεσιν ἄλλοις γίνεσθαι φθοράν.
 ἀεὶ δ', ὥσπερ εἴρηται, συνεχῆς ἔσται ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορά, 25
 καὶ οὐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἴπομεν αἷτιαν. τοῦτο δ'
 εὐλόγως συμβέβηκεν· ἐπεὶ γὰρ ἐν ᾧασι ἀεὶ τοῦ βελτίονος
 ὁρέγεσθαι φαμεν τὴν φύσιν, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ τὸ μὴ
 εἶναι (τὸ δ' εἶναι ποσᾶκῶς λέγομεν, ἐν ἄλλοις εἴρηται),
 τοῦτο δ' ἀδύνατον ἐν ᾧασι ὑπάρχειν διὰ τὸ πόρρω τῆς 30
 ἀρχῆς ἀφίστασθαι, τῷ λειπομένῳ τρόπῳ συνεπλήρωσε τὸ
 ὅλον ὁ θεός, ἐνδελεχῇ ποιήσας τὴν γένεσιν· οὕτω γὰρ ἂν
 μάλιστα συνελθοῖτο τὸ εἶναι διὰ τὸ ἐγγύτατα εἶναι τῆς οὐ-
 σίας τὸ γίνεσθαι ἀεὶ καὶ τὴν γένεσιν. τούτου δ' αἷτιον, ὥσπερ

336^b 8. προσελθεῖν] προσιέναι·al. 21. σύγκρασιν] σύγ-
 κρουσιν Philop. (γρ.). 32. ἐνδελεχῇ cum duobus codd. (conf.
 a 17) Bonitz, ἐντελεχῇ cum ceteris Bekker.

337^α εἴρηται πολλάκις, ἡ κύκλω φορά· μόνη γὰρ συνεχῆς. διὸ
 καὶ τᾶλλα ὅσα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα κατὰ τὰ πάθη
 καὶ τὰς δυνάμεις, οἷον τὰ ἀπλᾶ σώματα, μιμεῖται τὴν
 κύκλω φοράν· ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος ἀῆρ γένηται καὶ ἐξ
 5 ἀέρος πῦρ καὶ πάλιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ, κύκλω φαιμέν περι-
 εληλυθέναι τὴν γένεσιν διὰ τὸ πάλιν ἀνακάμπτειν. ὥστε καὶ
 ἡ εὐθεῖα φορὰ μιμουμένη τὴν κύκλω συνεχῆς ἐστίν. ἅμα δὲ
 δῆλον ἐκ τούτων ὅτινες ἀποροῦσιν, διὰ τί ἐκάστου τῶν σωμά-
 των εἰς τὴν οἰκείαν φερομένου χώραν ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ
 10 οὐ διεσπᾶσι τὰ σώματα. αἴτιον γὰρ τούτου ἐστίν ἡ εἰς ἄλληλα
 μετάβασις· εἰ γὰρ ἕκαστον ἔμενεν ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ καὶ
 μὴ μετέβαλλεν ὑπὸ τοῦ πλησίον, ἥδη ἂν διεσπῆκσαν. με-
 ταβάλλει μὲν οὖν διὰ τὴν φορὰν διπλὴν οὖσαν· διὰ δὲ τὸ
 μεταβάλλειν οὐκ ἐνδέχεται μένειν οὐδὲν αὐτῶν ἐν οὐδεμιᾷ
 15 χώρᾳ τεταγμένη. διότι μὲν οὖν ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ καὶ
 διὰ τίν' αἰτίαν, καὶ τί τὸ γενητὸν καὶ φθαγτόν, φανερόν ἐκ
 τῶν εἰρημένων. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη εἶναι τι τὸ κινοῦν εἰ κίνησις
 ἔσται, ὥσπερ εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις, καὶ εἰ ἀεὶ, ὅτι ἀεὶ
 τι δεῖ εἶναι, καὶ εἰ συνεχῆς, ἔν τὸ αὐτὸ καὶ ἀκίνητον καὶ
 20 ἀγέννητον καὶ ἀναλλοίωτον, καὶ εἰ πλείους αἱ ἐν κύκλω κί-
 νησεις, πλείους μὲν, πάσας δὲ πῶς εἶναι ταύτας ἀνάγκη
 ὑπὸ μίαν ἀρχήν· συνεχοῦς δ' ὄντος τοῦ χρόνου ἀνάγκη τὴν
 κίνησιν συνεχῆ εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον χρόνον χωρὶς κινήσεως
 εἶναι· συνεχοῦς ἄρα τινὸς ἀριθμὸς ὁ χρόνος, τῆς κύκλω ἄρα,
 25 καθάπερ ἐν τοῖς ἐν ἀρχῇ λόγοις διωρίσθη. συνεχῆς δ' ἡ κί-
 νησις ὅτερον τῷ τὸ κινούμενον συνεχὲς εἶναι ἢ τῷ τὸ ἐν ᾧ
 κινεῖται, οἷον τὸν τόπον λέγω ἢ τὸ πάθος; δῆλον δὲ ὅτι τῷ
 τὸ κινούμενον· πῶς γὰρ τὸ πάθος συνεχὲς ἄλλ' ἢ τῷ τὸ
 πράγμα ᾧ συμβέβηκε συνεχὲς εἶναι; εἰ δὲ καὶ τῷ ἐν ᾧ,
 30 μόνη τοῦτο τῷ τόπῳ ὑπάρχει· μέγεθος γάρ τι ἔχει, τούτου
 δὲ τὸ κύκλω μόνον συνεχὲς, ὥστε αὐτὸ αὐτῷ ἀεὶ συνεχὲς.

τοῦτο ἄρα ἐστὶν ὃ ποιεῖ συνεχῇ κίνησιν, τὸ κίνημα σῶμα
φερόμενον· ἡ δὲ κίνησις τὸν χρόνον.

- 11 Ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἢ
ἀλλοιώσιν ἢ ὅλως μεταβολὴν ὁρῶμεν τὸ ἐφεξῆς ὄν καὶ γι- 35
νόμενον τότε μετὰ τότε ὥστε μὴ διαλείπειν, σκεπτέον πότε- 337^β
ρον ἔστι τι ὃ ἐξ ἀνάγκης ἔσται, ἢ οὐδέν, ἀλλὰ πάντα ἐνδέ-
χεται μὴ γενέσθαι. ὅτι μὲν γὰρ ἔνια, δῆλον, καὶ εὐθύς τὸ
ἔσται καὶ τὸ μέλλον ἕτερον διὰ τοῦτο· ὃ μὲν γὰρ ἀληθὲς
εἰπεῖν ὅτι ἔσται, δεῖ τοῦτο εἶναι πότε ἀληθὲς ὅτι ἔστιν· ὃ θὲ 5
νῦν ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι μέλλει, οὐδὲν κωλύει μὴ γενέσθαι·
μέλλων γὰρ ἂν βαδίζειν τις οὐκ ἂν βαδίσειεν. ὅλως δ',
ἐπεὶ ἐνδέχεται ἔνια τῶν ὄντων καὶ μὴ εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ
τὰ γινόμενα οὕτως ἔξει, καὶ οὐκ ἐξ ἀνάγκης τοῦτ' ἔσται. πό-
τερον οὖν ἅπαντα τοιαῦτα ἢ οὐ, ἀλλ' ἔνια ἀναγκαῖον ἀπλῶς 10
γίνεσθαι, καὶ ἔστιν ὥσπερ ἐπὶ τοῦ εἶναι τὰ μὲν ἀδύνατα μὴ
εἶναι τὰ δὲ δυνατά, οὕτως καὶ περὶ τὴν γένεσιν; ὅλον τρο-
πὰς ἄρα ἀνάγκη γενέσθαι, καὶ οὐχ ὅλον τε μὴ ἐνδέχεσθαι.
εἰ δὴ τὸ πρότερον ἀνάγκη γενέσθαι, εἰ τὸ ὕστερον ἔσται, ὅλον
εἰ οἰκία, θεμέλιον, εἰ δὲ τοῦτο, πηλόν· ἄρ' οὖν καὶ εἰ θεμέ- 15
λιος γέγονεν, ἀνάγκη οἰκίαν γενέσθαι; ἢ οὐκ ἐτι, εἰ μὴ κἀ-
κεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι ἀπλῶς· εἰ δὲ τοῦτο, ἀνάγκη καὶ θε-
μελίον γενομένου γενέσθαι οἰκίαν· οὕτω γὰρ ἦν τὸ πρότερον
ἔχον πρὸς τὸ ὕστερον, ὥστ' εἰ ἐκεῖνο ἔσται, ἀνάγκη ἐκεῖνο
πρότερον. εἰ τοίνυν ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον, καὶ τὸ πρό- 20
τερον ἀνάγκη· καὶ εἰ τὸ πρότερον, καὶ τὸ ὕστερον τοίνυν
ἀνάγκη, ἀλλ' οὐ δι' ἐκεῖνο, ἀλλ' ὅτι ὑπέκειτο ἐξ ἀνάγκης
ἐσόμενον. ἐν οἷς ἄρα τὸ ὕστερον ἀνάγκη εἶναι, ἐν τούτοις
ἀντιστρέφει, καὶ αἰ τοῦ προτέρου γενομένου ἀνάγκη γενέσθαι
τὸ ὕστερον. εἰ μὲν οὖν εἰς ἄπειρον εἴσιν ἐπὶ τὸ κάτω, οὐκ ἔσται 25
ἀνάγκη τὸ ὕστερον τότε γενέσθαι ἀπλῶς. ἀλλ' οὐδ' ἐξ ὑπο-
θέσεως· αἰ γὰρ ἕτερον ἔμπροσθεν ἀνάγκη ἔσται, δι' ὃ
ἐκεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι. ὥστ' εἰ μὴ ἔστιν ἀρχὴ τοῦ ἀπείρου,
οὐδὲ πρῶτον ἔσται οὐδέν, δι' ὃ ἀναγκαῖον ἔσται γενέσθαι. ἀλλὰ

30 μὴν οὐδ' ἐν τοῖς πέρας ἔχουσι τοῦτ' ἔσται εἰπεῖν ἀληθῶς, ὅτι
ἀπλῶς ἀνάγκη γενέσθαι, οἷον οἰκίαν, ὅταν θεμέλιος γένη-
ται· ὅταν γὰρ γένηται, εἰ μὴ αἰεὶ τοῦτο ἀνάγκη γίνεσθαι,
συμβήσεται αἰεὶ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον μὴ αἰεὶ εἶναι. ἀλλὰ
δεῖ τῇ γενέσει αἰεὶ εἶναι, εἰ ἐξ ἀνάγκης αὐτοῦ ἐστὶν ἡ γένε-
35 σις· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης καὶ αἰεὶ ἅμα· ὁ γὰρ εἶναι ἀνάγκη
338^a οὐχ οἷον τε μὴ εἶναι· ὥστε· εἰ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης, αἰδιὸν ἐστι,
καὶ εἰ αἰδιὸν, ἐξ ἀνάγκης. καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν ἐξ ἀν-
άγκης, αἰδιὸς ἡ γένεσις τούτου, καὶ εἰ αἰδιὸς, ἐξ ἀνάγκης.
εἰ ἄρα τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς ἡ γένεσις, ἀνάγκη ἀνακνυ-
6 κλεῖν καὶ ἀνακάμπειν. ἀνάγκη γὰρ ἥτοι πέρας ἔχειν τὴν
γένεσιν ἢ μὴ, καὶ εἰ μὴ, ἢ εἰς εὐθὺ ἢ κύκλῳ. τούτων δ'
εἵπερ ἔσται αἰδιὸς, οὐκ εἰς εὐθὺ οἷον τε διὰ τὸ μηδαμῶς εἶ-
ναι ἀρχὴν μῆτ' ἂν κάτω, ὥς ἐπὶ τῶν ἐσομένων λαμβάνο-
μεν, μῆτ' ἄνω, ὥς ἐπὶ τῶν γενομένων· ἀνάγκη δ' εἶναι ἀρ-
10 χὴν, μὴ πεπερασμένης οὐσης, καὶ αἰδιὸν εἶναι. διὸ ἀνάγκη
κύκλῳ εἶναι. ἀντιστρέφειν ἄρα ἀνάγκη ἔσται, οἷον εἰ τοδὶ ἐξ
ἀνάγκης, καὶ τὸ πρότερον ἄρα· ἀλλὰ μὴν εἰ τοῦτο, καὶ τὸ
ὑστερον ἀνάγκη γενέσθαι. καὶ τοῦτο αἰεὶ δὴ συνεχῶς· οὐδὲν
γὰρ τοῦτο διαφέρει λέγειν διὰ δύο ἢ πολλῶν. ἐν τῇ κύκλῳ
15 ἄρα κινήσει καὶ γενέσει ἐστὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς· καὶ
εἴτε κύκλῳ, ἀνάγκη ἕκαστον γίνεσθαι καὶ γεγονέναι, καὶ εἰ
ἀνάγκη, ἢ τούτων γένεσις κύκλῳ. ταῦτα μὲν δὴ εὐλόγως,
ἐπεὶ αἰδιὸς καὶ ἄλλως ἐφάνη ἡ κύκλῳ κινήσις καὶ ἡ τοῦ
οὐρανοῦ, ὅτι ταῦτα ἐξ ἀνάγκης γίνεται καὶ ἔσται, ὅσαι ταύ-
338^b τής κινήσεις καὶ ὅσαι διὰ ταύτην· εἰ γὰρ τὸ κύκλῳ κινού-
μενον αἰεὶ τι κινεῖ, ἀνάγκη καὶ τούτων κύκλῳ εἶναι τὴν κί-
νησιν, οἷον τῆς ἄνω φορᾶς οὐσης κύκλῳ ὁ ἥλιος ὡδὶ, ἐπεὶ
δ' <οὗτος> οὕτως, αἰ ὥραι διὰ τοῦτο κύκλῳ γίνονται καὶ
5 ἀνακάμπουσιν, τούτων δ' οὕτω γινομένων πάλιν τὰ ὑπὸ τού-

338^a 9. γενομένων] γεινομένων cod. E, γινομένων cum ceteris Bekker. 338^b 3. κύκλῳ ὁ ἥλιος unus cod., ὁ ἥλιος κύκλῳ cum ceteris Bekker. 4. οὗτος addidit Bonitz.

των. τί οὖν δὴ ποτε τὰ μὲν οὕτω φαίνεται, οἷον ὕδατα καὶ ἀήρ
κύκλω γινόμενα, καὶ εἰ μὲν νέφος ἔσται, δεῖ ὕσαι, καὶ εἰ
ὑσαι γε, δεῖ καὶ νέφος εἶναι, ἄνθρωποι δὲ καὶ ζῶα οὐκ ἀνα-
κάμπτουσιν εἰς αὐτοὺς ὥστε πάλιν γίνεσθαι τὸν αὐτόν· οὐ
γὰρ ἀνάγκη, εἰ ὁ πατήρ ἐγένετο, σὲ γενέσθαι· ἀλλ' εἰ σύ, 10
ἐκεῖνον. εἰς εὐθὺ δὲ ἔοικεν εἶναι αὕτη ἡ γένεσις. ἀρχὴ δὲ
τῆς σκέψεως πάλιν αὕτη, πότερον ὁμοίως ἅπαντα ἀνα-
κάμπτει ἢ οὐ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἀριθμῶ τὰ δὲ εἶδει μόνον.
ὅσων μὲν οὖν ἀφθαρτος ἡ οὐσία ἢ κινουμένη, φανερόν ὅτι καὶ
ἀριθμῶ ταῦτα ἔσται (ἡ γὰρ κίνησις ἀκολουθεῖ τῷ κινουμένῳ), 15
ὅσων δὲ μὴ ἀλλὰ φθαρτή, ἀνάγκη τῷ εἶδει, ἀριθμῶ δὲ
μὴ ἀνακάμπτειν. διὸ ὕδωρ ἐξ ἀέρος καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος εἶ-
δει ὁ αὐτός, οὐκ ἀριθμῶ. εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῶ, ἀλλ' οὐχ
ὦν ἡ οὐσία γίνεται οὕσα τοιαύτη οἷα ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι.

Index.

- ἄβαρές 277^b 19.
 Ἀβδηρίτης, Δημόκριτος ὁ 303^a 4.
 ἀγαπᾶν εὐπορίας 291^b 27.
 ἄγγειον 305^b 4, 15. 312^b 13.
 ἄγειν γραμμὴν 287^b 8.
 ἀγέννητον 280^b 6. 281^b 26. 282^a 28, 31.
 ἀγήρατον 270^b 2.
 ἀγιστεῖται τῶν θεῶν 268^a 14.
 ἄγνοεῖν 314^a 13.
 ἀδιαίρετος 280^b 11. 299^a 11.
 315^b 26 — 317^a 17.
 ἀδιάφορος 310^b 5.
 ἀδιορίστος 322^b 5.
 ἀδυναμία 288^b 14.
 ἀδύνατον 273^b 15. 274^b 18.
 280^b 12. 281^a 2 — 27, ^b3
 — 15. 296^b 34. 299^b 12.
 300^b 4. 309^b 11. 311^b 32.
 316^a 21. 327^a 14.
 αἰεῖ 280^a 31. 281^b 25. 337^b 35.
 αἰεδιῆς 306^b 17.
 αἰεροειδής 330^b 24.
 αἴρη 287^a 32. 289^a 27. 294^b 22.
 301^b 22. 311^a 28, ^b3. 312^a 25.
 330^b 4, 22. 331^a 5. 333^a 22.
 ἀθανασία 284^a 1. 286^a 9.
 ἀθάνατος 270^b 9. 284^a 3.
 ἀθεώρητος 316^a 8.
 ἀθρεῖν 293^a 29.
 ἀθροίζειν 302^b 3.
 αἰδῖος 282^a 23. 284^a 17. 286^a 9,
 18. 335^a 29. 338^a 1.
 αἰδιότης 284^a 1.
 αἰδώς 291^b 25.
 αἰδήρ 270^b 22 — 25. 294^a 26.
 302^b 4.
 αἶμα 319^b 16.
 αἰρεῖν 281^a 8.
 αἰσθάνεσθαι 324^b 29.
 αἰσθησις 318^b 29. 325^a 13.
 327^b 33. 328^a 13. 331^b 24.
 336^b 16.
 αἰσθητός 275^b 11. 278^a 10.
 308^a 1. 329^b 7. αἰσθητὸν
 σῶμα 275^b 5. 329^a 11.
 αἰτία 318^a 27. 335^b 35.
 αἰτιᾶσθαι 280^a 19. 295^a 32.
 309^a 28.
 αἰτιον 295^a 29. 324^a 27.
 αἰών 279^a 22 — 27. 283^b 28.
 αἰώνητος 305^a 25.
 ἄκλαστος 288^a 25.
 ἀκμή 288^a 19.
 ἀκολουθεῖν 263^a 20.
 ἀκούειν 281^a 22.
 Ἀκραγαντῖνος Ἐμπεδοκλῆς
 279^b 16.
 ἀκριβεία 287^b 15.
 ἀκριβής 269^b 21. 279^a 29.
 287^b 34. 306^a 27.
 ἀκριβολογεῖσθαι 306^b 27.
 ἀκριβῶς 333^b 25.
 ἄκρος 279^a 33.
 ἀλήθεια 271^b 6. 298^b 13.
 318^b 28.

- ἀληθής 315^b 9.
 ἄλλοιούν 321^b 4—7, 327^b 1.
 ἄλλοιώσεις 270^a 27. 317^a 27.
 319^b 6 — 320^a 7. 320^a 14.
 331^a 10.
 ἄλλότριος 276^a 12.
 ἄλλως 338^a 18.
 ἀλογία 315^b 33.
 ἄλογος 289^a 6, ^b 34.
 ἀλόγως 291^b 13.
 ἄλυπος 284^a 29. 294^a 12.
 ἀμάρτημα 303^a 17. 304^b 11.
 ἀμαρυῶς 279^a 29.
 ἀμέγεθες 316^a 27. 320^a 31, ^b 32.
 ἀμήχανος 290^b 20. 291^a 4.
 ἀμοιρος 306^a 3.
 ἄμορφος 306^b 17.
 ἀμουσία 319^b 27.
 ἀμουσος 319^b 25.
 ἀμφίκυκτος 291^b 20. 297^b 27.
 ἀμφισβητεῖν 279^b 9.
 ἀμφισβητήσιμον 302^a 17.
 ἀμφισβήτησις 294^b 31.
 ἀμφοτέροι 268^a 17. 272^a 13.
 ἄμφω 268^a 16. 299^a 26.
 ἀνάγειν 306^a 9. 330^a 25.
 ἀναγκαῖον 289^b 15.
 ἀναγκαστικοὶ λόγοι 315^b 21.
 ἀνάγκη 277^a 12. 284^a 15.
 287^b 34.
 ἀναιρεῖν 283^a 6. 303^a 28.
 ἀναίσθητος 332^a 35.
 ἀνακάμπτειν 280^a 24. 332^b 33.
 337^a 6. 338^a 5, ^b 12.
 ἀνακυκλεῖν 338^a 4.
 ἀναλαμβάνειν 271^b 17.
 ἀναλίσκειν 318^a 17.
 ἀναλλοίωτον 270^a 14, ^b 26, ^b 2.
 337^a 20.
 ἀναλογία 309^a 14. 333^a 28.
 ἀναλογίζεσθαι 293^a 33. 298^a 16.
 ἀνάλογον 273^b 8. 274^a 5.
 275^a 9.
 ἀναλύειν 270^a 24. 300^a 11.
 ἀνάλυσις 329^a 23.
 Ἀναξαγόρας 269^b 11. 270^b 24.
 289^a 16. 294^b 13. 295^a 16. 301^a
 12. 302^a 28 — ^b 14. 309^a 20.
 314^a 12 — 29, ^b 1. 327^b 32.
 Ἀναξίμανδρος 295^b 12. 329^a
 9—12. 332^a 25.
 Ἀναξιμένης 294^b 13. 303^b 11.
 328^b 34. 332^a 8, ^b 10.
 ἀνάκαλιν 273^b 32. 285^a 8, ^b 30.
 ἀνάκνουσις 284^a 33.
 ἀναπληροῦν 306^b 4.
 ἀναπληστικός 329^b 34.
 ἀναρρίθμητος 292^a 12.
 ἀνατέλλειν 290^a 15. 294^a 1.
 ἀνατολή 285^b 18.
 ἀνανεΐης 270^a 13.
 ἀνανεητόν 270^a 25.
 ἀνανύχνης νόρσαι (Empedocles)
 300^b 31.
 ἄνεσις 284^a 34. 288^a 19, ^b 13.
 ἀνθρώπινος 270^b 12.
 ἀνθρωπίνως 287^b 33.
 ἄνθρωπος 333^b 7. 338^b 8.
 ἀνίεναι 288^b 26.
 ἀνισάζειν 293^a 2. 297^b 12.
 ἀνίσχειν 289^a 33.
 ἀνομοιοβαρής 273^b 23.
 ἀνομοιομερής 274^a 31. 321^b 17.
 ἀντερείδειν 294^a 19.
 ἀντέρεισις 294^b 17.
 ἀντίδικος 279^b 11.
 ἀντικεισθαι 277^a 23. 284^b 22.
 ἀντικινεῖν 272^b 4.
 ἀντικρούειν 313^b 2.
 ἀντιλέγειν 294^b 10.
 ἀντίπους 308^a 20.
 ἀντιστρέφειν 337^b 23. ἀντ-
 εστραμμένως 273^a 1.
 ἀντιφέρεσθαι 291^b 2.
 ἀντιφράττειν 293^b 25.
 ἀντίχθων 293^a 24, ^b 20.
 ἄνω 268^b 21. 270^b 22. 284^b
 21—28. 285^a 21—25. 288^a 4.
 308^a 16—21. 310^b 14. 312^a
 16. 313^a 15.

- ἀνωμαλία 288^a 26. 336^a 30.
 ἀνώματος 288^a 14. 336^b 5.
 ἀνωμάτως 288^a 17.
 ἄξιος 291^b 25.
 ἀξιούν 276^b 22. 297^b 3.
 ἀόρατος 302^b 2. 316^b 33.
 ἀόριστος 329^b 30.
 ἀορίστως 276^a 21. 280^b 3.
 ἀπάγειν 336^a 18.
 ἀπαθής 270^b 2. 284^a 14. 323^b 4.
 326^a 1. 327^a 1.
 ἀπαλλάττειν 284^a 31.
 ἄπαξ 270^b 19.
 ἀπαρτῶν 290^b 6.
 ἀπαντος κίνησις 279^b 1. 284^a 9.
 288^a 11. 318^a 25.
 ἀπειράνεις 279^b 29.
 ἀπειρία 270^b 19. 316^b 6.
 ἀπειρος 272^a 2—29. 273^a 24,
^b 2—29. 274^a 7. 274^b 29 —
 275^b 22. 300^b 5, 14. 304^b
 8, 27. 311^b 31. 318^a 21.
 332^b 13. 337^b 28.
 ἀπείρων (Empedocles) 294^a 25.
 ἀπέρχεσθαι 318^a 14. 336^b 9.
 ἀπέχειν 271^a 13. 293^b 26, 30.
 ἀπιέναι 336^b 4, 18.
 ἀπλοῦς 286^b 17. ἀπλᾶ σώματα
 268^b 28. 293^a 29. 306^b 3.
 314^a 28. ἀπλῇ γένεσις 315^a 26.
 ἀπλῇ κίνησις 302^b 7. 303^b 5.
 315^a 28. ἀπλῇ φορᾷ 296^b 31.
 ἀπλουστερώς 304^a 11.
 ἀπλῶς 278^a 13. 281^b 7. 299^b 4.
 311^a 17, 27. 317^b 5.
 ἀποβαίνοντα 306^a 15.
 ἀποβολή 335^b 15.
 ἀποδεικνύοναι 269^b 18. 333^b 25.
 ἀποδέχεσθαι 306^b 28.
 ἀποδιδόναι 302^b 21. 318^a 7.
 319^a 7. 323^a 1. 333^b 4.
 ἀποθεῖν 327^a 4.
 ἀποκρύπτειν 292^a 5.
 ἀπόκρυψις 294^a 2.
 ἀπολαμβάνειν 294^b 21.
 ἀπολείπειν 307^b 9.
 ἀπολύειν 272^a 24, 26, ^b 3, 10,
 26. 310^b 33.
 ἀπονέμειν 336^a 9.
 ἄπονος οὐρανός 284^a 15.
 ἀπόρημα 327^b 32.
 ἀπορία 291^b 28. 315^b 19.
 317^b 18.
 ἀπόστασις 290^a 16, ^b 22. 292^a 16.
 ἀπόστημα 291^a 31. 294^a 4.
 ἀποτείνειν 290^a 17.
 ἀποτελεῖν 268^b 26.
 ἀπορρομή 275^b 25.
 ἀποφαίνειν 271^b 7. 287^b 29.
 304^a 19. 316^a 9. 325^a 17.
 ἀπόφασις 282^a 4, 6.
 ἀπτεσθαι 280^b 8. 287^a 34.
 320^b 34. 323^a 3—34. 327^a 3.
 ἀπτικός 322^b 27.
 ἀπτόν 329^b 8, 17.
 ἄρδεν 335^a 14.
 ἄρης 292^a 5.
 ἀριθμός 272^a 1. 300^a 15.
 320^b 14. 326^b 6.
 ἄριστα ἔχειν 292^a 22, ^b 5.
 ἀριστερώς 284^b 6, 17, 22. 285^a
 2, 18, ^b 19.
 ἁρμονία 290^b 13 sqq.
 ἀρχαῖοι, οἱ, 271^b 3. 297^a 23.
 310^b 1. 314^a 6. ἀρχαιότε-
 ροι 308^b 31. ἀρχαῖοι λόγοι
 284^a 2.
 ἀρχή 268^b 14. 271^b 6, 12.
 281^b 2. 284^b 10 sqq. 292^b 22.
 306^a 11, 14. 324^a 27. 329^a
 5, 33. ἐξ ἀρχῆς 268^b 25.
 271^b 17. 327^a 32.
 ἀσθένεια ὄψεως 290^a 18.
 ἀσκός 311^b 10.
 ἀστήρ 290^a 19. 298^a 3.
 ἀστράγαλος 292^a 29.
 ἀστρολογία 291^a 31. 297^a 4.
 ἀστρολογικά 291^b 21.
 ἄστρον 278^b 18. 285^b 18. 289^a
 11 sqq., ^b 1 sqq. 290^a 7 sqq.

- 291^a 29 sqq., ^b 2—23. 292^a 11,
^b 1. 293^a 12. 296^a 25, ^b 4.
 298^a 6.
 ἀσύμμετρος 273^b 11.
 ἀσύμφωνος 306^b 30.
 ἀσφαλεσιτέρως 310^a 6.
 ἀσχολος 284^a 31.
 ἀσώματος 320^a 30.
 ἄτακτος 280^a 8.
 ἀτάκτως 300^b 18, 27, 33. 301^a 4.
 ἀταξία 301^a 3.
 ἀτελεστέτος 273^a 5.
 ἀτελής 284^a 7.
 Ἄτλας 284^a 19.
 ἀτμός 330^b 4.
 ἄτμος 299^a 12. 300^a 14. 303^a
 21. 315^b 26 — 317^a 17.
 ἄτοπος 289^b 15.
 ἄτρυντος 284^a 35.
 αὐξάνειν 270^a 23. 291^b 19.
 320^a 20. 321^a 19—22, ^b 7,
 29. 322^a 3, 21—24.
 αὐξη 310^b 29. 319^b 32.
 αὐξησις 317^a 27. 320^a 8 sqq.,
^b 30. 322^a 1—25. 333^a 35.
 αὐξητικός 322^a 12, 27.
 αὐτάρκης 279^a 21.
 αὐτόματος 283^a 31. 287^b 25.
 289^b 17, 21. 333^b 6.
 ἀφαιρεῖν 273^b 25. 290^a 3.
 315^a 11.
 ἀφαίρεσις 299^a 16.
 ἀφαιρετός 315^a 12.
 ἀφανής 285^b 21. 318^b 21.
 ἀφανίζειν 328^b 13.
 ἀφή 280^b 27. 322^b 29 — 323^a
 34. 326^b 12. 327^a 12. 329^b
 8, 18.
 ἄφθαρτος 280^b 25 — 281^a 3.
 281^b 25. 282^a 29, 31.
 ἄφθιτος 270^a 26.
 ἀφιέναι 294^a 14, 16. 325^b 36.
 ἀφικνεῖσθαι 270^b 20.
 ἀφιστάναι 269^b 16. 271^b 9.
 290^a 34.
 ἀφορίζειν 305^a 21. 307^b 10.
 ἀφορμή 292^a 16.
 ἀχώριστος 320^b 13. 332^b 1.
 ἄψυχος 284^b 33.
 Βαβυλώνιοι 292^a 8.
 βαδίζειν 272^a 11. 281^a 9.
 304^b 8.
 βάθος 284^b 25. 294^a 26 (Em-
 pedocles). 330^a 18.
 βαίνειν 307^a 8.
 βάρβαρος 270^b 7.
 βάρος 273^a 25, ^b 3, 29. 281^a 8.
 296^b 19. 300^b 24. 301^a 23.
 312^b 4.
 βαρυντικόν 310^a 32.
 βαρύς 269^b 23, 28. 286^a 27.
 295^b 9. 297^b 19. 299^b 6.
 307^b 28 sqq. 308^a 30 sqq.
 309^a 4 sqq. 310^a 32 sqq.,
^b 25 sqq. 311^a 17 sqq., ^b 3
 sqq. 312^a 17 sqq. 326^a 9.
 329^b 21.
 βαρύτης 273^a 26.
 βάσις 287^b 9.
 βελόνη 313^a 19.
 βέλος 289^a 23.
 βία 291^a 4. βία 269^a 7. 276^a 23.
 300^a 23. 333^b 26.
 βιάζεσθαι 296^b 30. 313^b 20.
 βίαιος 284^a 15. 291^a 5, 23.
 296^a 33.
 βίος 336^b 13.
 βλαστάνειν (Empedocles) 300^b
 31.
 βλέπειν 306^b 31.
 βούλεσθαι 297^b 22.
 βραχύ 298^a 9.
 βρέχειν 330^a 17, 21.
 βροντή 290^b 35.
 βυθός 294^b 5.
 βῶλος 270^a 5. 276^a 3. 297^b 8.
 γεηρός 269^a 27. 284^a 22. 308^b 14.
 γένεσις 270^a 22. 297^b 15. 298^b

- 9, 15. 301^b 32. 310^b 34.
311^b 33. 314^a 7. 315^a 26,
b 20, 23. 317^a 17, 25, 31,
b 4, 35. 318^b 10. 319^a 20, 28,
b 17. 320^a 1, 13. 331^a 8, 14,
b 2. 335^a 7, 24, b 4. 336^a 16,
20, b 19. 337^a 6. 338^a 15.
γεννάν 283^b 31. 285^b 28. 295^a
14. 305^a 16. 314^a 9. 316^a 4.
322^b 6. 334^a 22.
γένος 268^b 1. 286^b 17. 312^a 13.
342^b 7.
γεώδης 313^a 20.
γεωργός 335^a 14.
γῆ elementum: 277^a 28, b 4.
286^a 21. 306^a 20. 308^b 14.
310^b 16. 330^b 5. 331^a 4.
335^a 1. terrae globus: 270^a 5.
276^a 3. 289^b 5. 292^b 20.
293^a 15 sqq. 294^a 22 sqq.
296^a 5 sqq., b 15 sqq. 297^a
8 sqq., b 32 sqq. 312^a 1.
γῆρας 288^b 16.
γίγνεσθαι 270^a 14. 274^b 14.
279^b 21. 280^b 15—20. 281^b
28. 282^a 23, b 9. 283^a 28,
b 20. 298^b 27. 305^a 17.
314^a 10. 317^b 31. 318^a 27
— 319^b 5. 333^b 5.
γλίσχρος 328^b 4. 330^a 5.
γλυκύτης 329^b 12.
γνώσις 298^b 23. 302^a 11.
γονή 319^b 16.
γραμμή 268^a 8. 271^b 31. 272^b
17. 299^a 13, b 25, 27.
γράφειν 272^a 13. 279^b 34.
γρυπός 278^a 31.
γρυπότης 278^a 29.
γυμνάζειν 292^a 25.
γωνία 287^a 18. 296^b 20. 297^b 19.
311^b 34.
γωνιοειδής 319^b 14.
δαφυλὸς αἰθήρ (Empedocles)
294^a 26.
δεκτικός 320^a 3.
δεξιός 284^b 25, 28. 285^a 21,
23, b 16, 19.
δεῦρο 269^b 15. 276^a 30. 296^a 6.
δημιουργεῖν 330^b 13.
Δημόκριτος 275^b 30. 294^b 14.
300^b 8. 303^a 4. 305^a 34, b 1.
307^a 16. 313^a 22. 314^a 18.
315^a 35, b 9, 26. 316^a 1, 13.
323^b 10. 325^a 1. 326^a 9.
327^a 19.
διάγνωσις 290^b 27.
διάγραμμα 279^b 34. 280^a 3.
διάδηλος 290^b 26.
διαδιδόναι 270^b 17.
διάθεσις 280^a 23.
διαθιγή 315^b 35. 327^a 18.
διαίρειν 268^a 6, 28. 280^b 4.
286^b 31. 297^b 3. 305^a 2, 5.
308^a 6. 314^a 2. 327^a 13, b 32.
328^a 6.
διαίρεσις 297^b 26. 313^b 20.
318^a 21. *διαίρέσεις* (Platonis)
330^b 16.
διαίρετικός 313^b 7.
διαίτητής 279^a 11.
διακναεῖν 290^b 34. 291^a 22.
διακοσμεῖν 280^a 20.
διακρίνειν 327^a 11. 336^a 4.
διάκρισις 322^b 7. 333^b 13.
διαλείπειν 337^b 1.
διάλλαξις (Empedocles) 314^b 8.
διαλύειν 280^a 12. 298^b 34.
304^b 30. 305^a 5. 315^b 22, 32.
325^b 19. 326^a 27.
διάλυσις 304^b 29. 306^a 1. 325^b 3.
διαμαρτάνειν 307^a 4.
διαμένειν 288^a 31.
διάμετρος 271^a 12. 277^a 24.
281^a 7. 293^b 25.
διανέμειν 306^b 31. 243^b 11.
διάνοια 270^a 26. 280^b 3. 294^a 13.
διαπίπτειν 313^b 1. 335^a 3.
διαπορεῖν 277^b 29. 308^a 5.
317^b 13. 321^b 11. 327^b 10.

διαφρηγνύναι 395^b 32.
 δμασπᾶν 274^b 18. 290^a 6.
 296^a 8. 313^b 11.
 διάσπασις 313^b 20.
 διάστασις 268^b 6. 274^b 20.
 284^b 23. 288^b 10. 312^a 13.
 διάστημα 271^b 30. 288^b 12.
 διάταξις 300^b 25.
 διατείνω 326^b 35.
 διατελεῖν 283^a 30.
 διατιθέναι 280^a 21.
 διατμίζειν 305^b 14.
 διαφανής 319^b 23. 324^b 32.
 διαφείρω 271^b 5. 280^b 3.
 298^b 14. 315^b 1.
 διαφρερόντως 277^a 6.
 διαφρύγειν 304^a 8. 316^a 16.
 διαφύρα 315^a 8. 318^b 15.
 329^b 17.
 διαφυλάττειν 306^a 13.
 διδασκαλία 280^a 1.
 διδόναι 283^a 6.
 διεύγειν 325^a 5.
 διεξέρχεσθαι 279^b 5.
 διερόν 330^a 16, 19.
 διέρχεσθαι 272^a 3, 29. 308^b 1.
 διέναι 291^a 2, ^b 4. 307^b 13.
 326^b 22.
 διυστάναι 290^b 35. 295^a 30.
 301^a 15. 309^b 23.
 δικαίωμα 279^b 9.
 δίνη 295^a 13. 300^b 3.
 δίκησις 284^a 24. 290^a 10.
 295^a 10.
 διοράν 326^b 11.
 διορίζειν 280^b 17. 298^b 4. 301^b
 17. 308^b 1, 12. 309^a 33.
 311^a 16. 313^b 22. 314^a 6.
 315^b 2. 323^a 16.
 διορισμός 323^a 22. 329^a 14.
 διχότομος ἐπλήνη 291^b 21. 292^a
 4.
 διψήν 295^b 32. φιλοσοφίας
 291^b 27.
 διώκειν 318^b 26.

δυοπόεις (Empedocles) 314^b 22.
 δόξα 270^b 20. 283^b 30. 298^b
 25. 306^a 8. 318^b 27.
 δοξάζειν 325^a 19.
 δρόμος 292^a 26.
 δύνειν 296^b 6. 334^a 5.
 δύναμις 275^b 5, 22. 281^a 11.
 283^a 20, ^b 4, 13. 285^a 1, 24,
 29. 293^a 11. 297^a 17. 301^b
 18. 302^a 7. 311^a 4. 317^b
 16, 23. 322^a 28. 326^b 31.
 327^b 23. 335^b 23.
 δύνασθαι 282^a 9. 307^b 31.
 333^a 24.
 δυνατός 280^b 17. 281^a 12, 29,
^b 2—27. 335^a 33.
 δύνειν 290^a 15. 294^a 1.
 δύο 268^a 16.
 δύσις 285^b 19. 298^a 6.
 δυσκίνητος 294^b 17.
 δυσόριστος 329^b 32.
 δυσχέρεια 284^a 14. 309^a 29.
 δυσχερούς 304^a 22.
 δωδεκάμετρον 307^a 18.

ἔγκλισις 336^b 4.
 ἐγκρατής 290^a 20.
 ἐγκύκλιος κίνησις 293^a 11. 296^a
 35. ἐγκύκλια φιλοσοφημάτων
 279^a 30. σώματα 286^a 11, ^b 6.
 290^a 2.
 ἐγκλεισθῆναι 316^a 4.
 ἐγκλωρεῖν 273^b 15. 306^b 24.
 331^b 30.
 ἐδώδιμος 295^b 33.
 εἶδος 268^a 5, ^b 13. 274^a 32.
 277^b 33. 278^a 9, 14. 285^b 32.
 299^a 20. 310^b 15. 312^a 12.
 318^a 9, ^b 17, 32. 324^b 17.
 328^a 28. 335^a 16, 21, ^b 6.
 338^b 13, 17.
 εἰλικρινής 330^b 33.
 εἰσάγειν 271^b 11.
 ἔκαστα, καθ' 298^b 5.
 ἐκβάλλειν 271^b 29.

- ἐμβασις* 268^b 3.
ἐκεῖ, ἐκεῖθεν 276^a 28.
ἐκθερμαίνειν 289^a 27.
ἐκθλίβειν 310^a 10.
ἐκθλιψις 277^b 2.
ἐκκρίνειν 302^a 23.
ἐκκρισις 305^b 23, 27.
ἐκλειψις 291^b 22. 293^b 23.
 297^b 24.
ἐκπρισμα 316^a 34.
ἐκπυροῦν 289^a 21, 24.
ἐκριπτεῖν 296^b 25.
ἐκστασις 286^a 19.
ἐκχεῖν 294^a 27.
ἐλάττων 271^b 10. 281^a 26. 287^a
 25. 288^b 33. 328^a 6.
ἐλαύνειν 320^a 21.
ἐλέφας 298^a 12.
ἐλίσσειν 290^a 17.
ἐλκειν 311^b 9.
ἐλλείπειν 268^b 4.
ἐλλειψις 268^b 4.
Ἑλληνες 270^b 7.
ἐμμελής 284^b 3. 290^b 30.
ἐμμιγνύναι 315^b 13.
Ἐμπεδοκλῆς 279^b 19. 284^a 26.
 294^a 25. 295^a 17, 29. 300^b
 2, 29. 301^a 15. 302^a 28, ^b 23.
 305^a 3, 34, ^b 1. 309^a 20.
 314^a 11, 16, 25, ^b 7, 20.
 315^a 3. 324^b 33. 325^b 1, 5,
 16, 19. 329^a 3, ^b 1. 330^b 20.
 333^a 18, 35, ^b 14. 334^a 3, 27.
ἐμπεριλαμβάνειν 309^a 6.
ἐμποδῖος 272^b 7.
ἐμποδών 323^a 27.
ἐμποιεῖν 335^b 21.
ἐμπροσθεν 279^b 28. 284^b 29.
 310^a 6.
ἐμφρων 284^a 32.
ἐμψυχος 284^a 23. 285^a 29.
 291^a 23.
ἐναλλάξ 279^b 14. 280^a 11.
 289^a 5.
ἐναντιολογία 323^b 17.
ἐναντίος 269^a 14. 271^a 3. 282^a
 6, 18. 286^a 25, 33. 310^a 25.
 312^a 33. 314^b 26. 315^a 3.
 324^a 2 sqq., ^b 20. 330^a 31.
 336^a 31, ^b 9.
ἐναντιότης 271^a 26.
ἐναντίως 274^a 6. 285^b 25.
ἐναντίωσις 271^a 28, ^b 6. 323^b 31.
 328^a 32. 329^a 10, 26, 34,
 ^b 2, 18.
ἐναπολαμβάνειν 294^b 27.
ἐναρμόνιος 290^b 22.
ἐναφάπτειν 301^b 26.
ἐνδεῖν 289^a 32, ^b 33. 290^a 19.
 291^a 11. 293^a 7.
ἐνδελεχής 336^b 22. *ἐνδελεχῶς*
 386^a 17.
ἐνδέχεσθαι 269^b 31. 270^a 10.
 274^b 14.
ἐνδοξος 303^a 22.
ἐνεκα (οὐ *ἐνεκα*) 324^b 14.
 335^b 6.
ἐνέργεια 283^a 20. 302^a 8. 307^b
 32. 327^b 23.
ἐνέχεσθαι 309^a 29.
ἐπιστάναι 281^a 20. 313^b 3.
ἐνοικεῖν 316^a 6.
ἐνστασις 294^b 12.
ἐνστατικός 294^b 11.
ἐνταῦθα 269^a 31. 276^a 27.
 300^a 31.
ἐντανθοῖ 295^b 23.
ἐντελέχεια 311^a 4. 316^b 21.
 317^b 17. 326^b 31.
ἐντεῦθεν 276^a 28.
ἐντορνος 287^b 15.
ἐντός 281^a 10, 13.
ἐνυπάρχειν 291^a 11. 302^a 12, 24.
ἐνωσις 328^b 22.
ἐξάγνος 306^b 7.
ἐξαιρεῖν 270^a 21. 307^b 4. 335^a
 2, ^b 35.
ἐξαργτᾶν 279^a 29.
ἐξεῖναι 303^a 18.
ἐξέρχεσθαι 292^a 6.

- ἐξῆς* 310^b 12.
ἐξίς 324^b 17. 327^b 16.
ἐξιστάειν 323^b 28. 325^a 20.
ἐξωθεῖν 279^a 18.
ἐοικέναι 270^a 20. 323^b 16.
 325^a 10.
ἐπάγειν 268^a 20.
ἐπαγωγή 276^a 15.
ἐπαμφοτερίζειν 328^b 9.
ἐπαναποδιδόναι 317^b 19.
ἐπαναφέρειν 285^a 2.
ἐπανέρεσθαι 300^b 26.
ἐπάνω 287^a 9.
ἐπέκτασις 305^b 18.
ἐπεκτείνειν 303^b 28. 305^b 16.
ἐπεσθαι 289^a 11. 302^b 11.
ἐπέχειν 287^a 17.
ἐπιβάλλειν 272^a 25.
ἐπιγίγνεσθαι 297^a 32.
ἐπίδηλος 293^b 29. 297^b 34.
 298^a 8.
ἐπιδιορίζειν 303^a 13.
ἐπίδοσις 277^a 32. 320^b 30.
ἐπιεικῶς 319^b 20.
ἐπιξευγνύειν 287^b 8.
ἐπικρατεῖν 269^a 2, 5, 29. 321^a 35.
ἐπιλαμβάνειν 305^b 19.
ἐπιλείπειν 336^b 1.
ἐπιμένειν 313^a 17, 20, ^b 12.
ἐπιμυμνήσκεσθαι 309^a 25.
ἐπίπεδον 268^a 8. 272^b 18. 286^b
 13, 30. 306^b 5. 329^a 22.
ἐπιπλεῖν 313^a 17, 20.
ἐπιπολάζειν 269^b 6, 26. 273^a 27.
 277^b 18. 311^a 8, 18, 28.
 312^a 6. 313^b 21.
ἐπιπολῆς 299^a 4. 315^a 34.
 330^a 17.
ἐπίπονος 284^a 17.
ἐπιπρόσθησις 293^b 22. 297^b 29.
ἐπιπωματίζειν 294^b 15.
ἐπισκᾶπτεισθαι 299^a 10.
ἐπιστήμη 268^a 1. 306^a 16, 27.
ἐπίσχειν 311^a 9.
ἐπίτασις 289^a 19, ^b 21.
ἐπιτείνειν 288^b 27. 289^a 3. 297^b 2.
ἐπίτηδες 290^a 33. 298^b 35.
ἐπιτιθέναι 299^b 28.
ἐπιτιμᾶν 285^a 26; 335^b 11.
ἐπιτυγχάνειν 288^a 1. 292^a 32.
ἐπιφάνεια 285^b 30.
ἐπιχειρεῖν 275^b 12.
ἐπωνυμία 270^b 23. 279^a 25.
ἐργον 298^a 28. 321^b 1.
ἐρήμην 279^b 10.
ἐρχεσθαι 308^a 34. 319^a 24.
ἐσχατεύειν 298^a 14.
ἐσχατος 308^a 21. 310^b 9. 324^a
 28, ^b 24.
ἐτέρως 284^b 9.
εὐαίσιθτος 289^a 7.
εὐδαιμόνιος 313^b 6—15. 328^b 17.
εὐήθεια 287^b 31.
εὐθύγραμμος 286^b 13, 25. 303^a
 32.
εὐθύς 268^b 18, 21. 269^a 20, ^b 13.
 270^b 30 sqq. 271^a 13. 275^b 18.
 332^b 13. 337^a 7. 338^a 6.
εὐθυναρία 332^b 13. 338^a 7.
εὐνότητος 306^b 34. 307^a 5.
εὐλογος 279^b 18. 289^a 22, ^b 22.
 315^b 19. 326^a 26. 330^b 2—7.
εὐόριστος 313^b 9. 328^a 35, ^b 2.
 329^b 31. 334^b 35.
εὐπορία 291^b 27.
εὐπορος 315^b 21.
εὐφθαρτος 280^b 25. 305^a 6.
 317^a 27.
ἐφαρμόττειν 308^b 2.
ἐφεξῆς 281^a 28. 288^a 14. 317^a 9.
 331^b 4, 26, 34. 337^a 35.
Ἐφέσιος Ἡράκλειτος 297^b 17.
 298^b 33.
ἐφιστάειν 300^b 21. 315^a 34,
 ^b 18.
ἐχόμενον 317^a 11.
ζέσις 330^b 27.
Ζεύς 293^b 3.
ζητεῖν 294^b 6, 9. 318^a 31.

ζήτης 294^b 8. 321^a 1.
 ζωή 292^b 29.
 ζῶον 284^b 15. 285^a 15, 17.
 288^b 15. 293^b 6. 335^b 32.
 338^b 8.
 ζώπυρον 308^a 2.

ἦκειν 279^a 4. 304^a 32.
 ἡλικία ἡ νῦν 308^b 31.
 ἡλιος 278^b 17. 290^b 15. 291^b 22.
 292^b 24. 323^b 3.
 ἡμικύκλιον 271^a 11, 14.
 ἡμους 293^b 23.
 ἡμισφαίριον 285^b 10, 23. 293^b
 26. 308^a 26.
 Ἡράκλειοι σῆλαι 298^a 10.
 Ἡράκλειτος 279^b 16. 298^b 33.
 ἡρέμα 326^a 12. 328^b 7.
 ἡραμεῖν 390^a 28. 314^b 13.
 ἡρεμία 286^a 26. 295^a 7.
 Ἡσιόδος 298^b 28.
 ἡσυχάζειν 311^b 23.

Θαλῆς 294^a 29. 303^b 11.
 θανμαστός 271^b 15. 317^b 18.
 θεᾶσθαι 280^a 2.
 θεῖν (Empedocles) 334^a 3.
 θεῖος 269^a 31. 279^a 23. 288^a 4.
 292^b 22, 32.
 θερμέλιος 337^b 15, 31.
 θεός 268^a 15. 270^b 6. 271^a 33.
 278^b 15. 279^a 23—32. 284^a
 4, 12. 286^a 9—11. 333^b 21.
 336^b 32 sqq.

θερμαντικός 307^a 18.
 θερμόν 326^a 5. 329^b 24, 26.
 θερμότης 322^b 16.
 θέσις 306^a 12. 322^b 33. 325^b 14.
 θεωρεῖν 274^a 20. 277^b 8. 300^b
 20. 304^a 25. 325^b 35.
 θεωρία 271^b 6. 298^b 5. 334^a 15.
 διγγάνειν 326^a 33, ^b 2.
 θνητός 284^a 14.
 θορυβεῖν 293^b 9.
 θράσος 291^b 26.

θραύειν 326^a 26.
 θρεῖ 295^b 31.
 θρυψίς 316^b 30.

ἰδία 266^a 21. 274^b 2. 276^b 2.
 285^a 24.
 ἰδίως 323^b 10.
 ἰδρύειν 278^b 15. 287^a 31.
 295^b 14.
 ἱκανός 318^a 13, 27.
 ἱκανώς 269^b 21.
 ἱλλεσθαι 293^b 31. 296^a 26.
 Ἰνδική 298^a 11.
 Ἰξίον 284^a 34.
 ἰσάζειν 287^b 10. 328^a 29.
 ἰσοβαρής 273^b 24. 308^b 34.
 ἰσάναι 304^b 27. 332^b 12.
 ἱστορία 298^b 2.
 ἰσχυαίνειν 292^b 14.
 ἰσχύς 275^b 20. 297^a 1. 313^b
 16, 19.
 Ἰταλία 293^a 20.

καθιστάναι 314^a 14.
 καθόλου 274^a 20. 283^b 18.
 317^b 7. 322^a 16.
 καίειν 307^a 24.
 καινοτέρως 308^b 31.
 καλεῖν 284^b 7. 289^a 11. 293^a
 20, 24.
 καμπυλότης 278^a 29.
 καπνός 331^b 26.
 καρτερικός 287^b 34.
 καρτερός 291^a 1.
 καταδικάζειν 279^b 10.
 καταμετρῆν 273^a 32.
 κατασκευάζειν 293^a 24. 301^a 17.
 309^b 31. 314^b 1. 325^a 26.
 κατασπᾶν 270^a 9.
 κατάφασις 286^a 26.
 καταχρησθαι 270^b 24.
 κωτηγορία 281^a 32. 317^b 6, 9.
 318^b 17. 319^a 11.
 κατοικεῖν 293^b 28.

- κατορθοῦν 292^a 28.
 καττίτερος 328^b 8, 12.
 κάτω 277^a 31. 284^b 17, 21.
 285^a 17. 308, 16, 18. 312^a 16.
 313^a 15.
 καυστικός 307^a 1.
 κενόν 279^a 12. 302^a 1. 305^a 21.
 309^a 6. 320^b 27. 321^a 6, ^b 15.
 326^b 19.
 κεραιονύκται 328^a 12.
 κηρός 305^b 80.
 κινεῖν 271^b 11. 272^b 24. 273^b
 30. 274^a 16. 276^a 23, ^b 27.
 277^a 9, 14. 288^a 34, ^b 1.
 299^a 5. 307^b 31. 310^a 30.
 311^a 9. 323^a 12, 20. 324^a 25,
 30, ^b 12.
 κίνησις 268^b 17, 30. 269^a 4, 24.
 273^b 30. 274^a 16, ^b 3. 276^b 27.
 284^b 27. 286^a 3. 287^a 23.
 288^a 11, ^b 29. 290^a 9. 293^a 12.
 295^a 6, ^b 15. 300^a 23. 302^b 6.
 304^b 20. 310^a 23. 312^a 5.
 315^a 28 sqq. 318^a 3. 336^a
 15, ^b 6. 337^a 25, 32. 338^a 15.
 κινητικός 288^b 4. 291^b 15.
 319^a 27, 30.
 κλέψυδρα 294^b 20.
 κοῖλος 270^b 85. 287^b 6.
 κοινός 320^b 23. 328^a 31.
 Κολοφωνίως Ξενοφάνης 294^a
 23.
 κομφῶς 290^b 14. 295^b 16.
 304^a 13.
 κυνιορτώδης 313^a 20.
 κόνισις 292^a 26.
 κόρη (Empedocles) 300^b 80.
 κοσμοποιεῖν 301^a 18.
 κόσμος 274^a 27. 285^b 12. 287^b 15.
 280^a 21. 296^a 13. 300^b 18—25.
 301^a 10, 19. 334^a 6.
 κομφίλειν 809^a 6.
 κοῦφος 269^b 24. 295^b 9. 299^b 7.
 307^b 31. 308^a 29, ^b 13. 309^a
 10, 24, ^b 5. 310^a 23, ^b 25, 31.
 311^a 17, ^b 4, 14. 312^a 17.
 329^b 21.
 κουφότης 273^a 26. 300^b 24.
 301^a 23.
 κραδαίνεσθαι 290^a 22.
 κρᾶσις 328^a 8.
 κρατεῖν 271^a 30. 291^b 7. 297^b 5.
 328^a 26, 30. 331^a 28—33.
 κραῦρος 330^a 6.
 κριδή 328^a 2.
 κρίνειν 279^b 12.
 κρύσταλλος 330^b 26, 28.
 κύαθος 295^a 19.
 κύβος 306^b 7.
 κυκλεῖν 300^a 33.
 κυκλικός 289^a 30.
 κυκλικῶς 272^b 24.
 κύκλος 268^b 18. 269^a 3, 20,
^b 30. 270^a 33. 272^a 5, ^b 20.
 277^a 23. 279^b 2. 285^b 18, 22.
 286^a 3. 287^b 22. 289^b 33.
 297^b 34. 331^b 2. 336^a 32.
 337^a 5. 338^a 14.
 κυκλοτερής 294^a 8.
 κυλίειν 290^a 25.
 κύλισις 290^a 10.
 κυμαίνειν 297^a 15.
 Κύπρος 298^a 4.
 κύριος 285^a 26. 335^b 34.
 κυρίως 280^b 32. 281^a 3. 306^a 17.
 314^a 10. 317^a 33. 320^a 2.
 324^b 27.
 κυρτός 270^b 35. 297^b 28.
 κωμωδία 315^b 15.
 κῆπος 292^a 29.
 λαμβάνειν 270^b 33. 271^a 1.
 278^a 6. 302^b 15, 20. 306^a 7.
 335^a 28.
 λαμπρός 292^a 6.
 λεπτομερής 303^b 19. 304^a 30.
 330^a 1.
 λεπτός 303^b 19—28. 330^a 3.
 λεπτότης 303^b 24.

- Λεύκιππος* 275^b 30. 300^b 8.
 303^a 4. 314^a 12, 18, 21.
 315^b 6, 29. 325^a 1, 23, ^b 6,
 11, 26, 30.
λευκότης 329^b 11.
λογικῶς 275^b 12. 316^a 11.
λόγος 270^b 4. 272^a 6. 275^a 18.
 278^a 4, 24. 279^b 9. 280^b 3.
 284^a 19. 290^b 22. 293^a 25.
 296^a 20. 315^b 21. 316^a 8.
 317^b 14. 318^a 4. 320^b 14.
 325^a 14, ^b 34. 328^a 9. 333^b 16.
 335^b 7. 336^b 17.
Λυγκεύς 328^a 15.
λύειν 290^b 32. 313^b 4. 327^b 10.
 328^a 27.
λύσις 297^a 31. 321^b 12.
μάθημα 299^a 4. 302^b 29.
μαθηματικός 271^b 11. 291^b 9.
 297^a 3. 298^a 15. 299^a 16.
 303^a 21. 305^a 26.
μαίνεσθαι 325^a 20.
μακάριος 284^a 29.
μακρός 290^a 17.
μαλακός 299^b 13. 313^b 4. 326^a
 14. 330^a 8. 333^b 25.
μανθάνειν 318^a 34. 319^a 9.
μανία 325^a 18.
μανόν 296^a 19. 299^b 8. 303^b 24.
μανότης 303^b 23.
μαντεία 284^b 3.
μάντις 285^a 3.
μαραίνειν 305^a 11.
μαρτυρεῖν 270^b 5. 279^a 33.
 284^a 13. 288^a 7.
μάταιος 326^b 26.
ματαιῶς (Empedocles) 294^a 27.
μάτην 271^a 23. 32. 291^b 14.
μάχαιρα 307^a 30.
μάχεσθαι 303^a 20. 306^a 27.
μεγαλομερής 303^b 27.
μέγεθος 268^a 2, 7, 28, ^b 15, 19.
 271^b 10. 273^b 3, 23. 298^b 4.
 315^b 26 — 317^a 17. 321^b 16.
μεθεκτικός 335^b 12.
μεθιστάναι 289^b 1. 298^a 9.
 328^a 34. 330^a 9.
μέθοδος 327^a 31.
μείωσις 320^b 31.
μελανία 329^a 12.
μέλας 292^a 6.
Μέλισσος 298^b 17. 325^a 2—19
μέλλειν 332^b 31. 337^b 4.
μένειν 274^a 34. 276^a 22. 290^a 21.
 295^b 23. 307^a 8.
μέρος 274^a 20. 285^b 31. 297^b 11.
 317^b 35.
μέσος 282^a 18. 287^a 31. 288^a 20.
 298^b 5—13. 296^b 15. 310^b 9.
 312^a 2, ^b 2. 332^b 7. 334^b
 27—31. 335^a 25.
μεσότης 334^b 29.
μεταβαίνειν 298^a 2.
μεταβάλλειν 314^b 27.
μετάβασις 268^b 1. 298^b 1. 305^b
 14, 27. 306^a 22. 331^a 24, ^b 28.
 337^a 11.
μεταβλητικός 319^a 20.
μεταβολή 270^a 29. 277^a 16.
 310^a 25. 318^a 25. 319^b 30 —
 320^a 2. 332^a 7. 336^a 19.
μετακινεῖν 315^b 35.
μετάληψις 335^b 14.
μεταλλάττειν 278^b 29.
μεταλλεύειν 326^b 35.
μεταξύ 276^b 1. 293^a 32. 312^b 1.
 319^b 12. 324^a 8. 328^a 31.
μεταρροθμίζειν 306^b 13.
μετάστασις 297^b 33.
μετασχηματίζειν 298^b 31. 335^b
 26.
μετασχημάτισις 305^b 29.
μετατάττειν 327^a 19.
μετατιθέναι 289^b 19.
μεταφορά 324^b 15.
μετεωρίζειν 294^a 14, 16.
μετέωρος 294^a 34.
μετρειν 273^b 12.
μέτρον 287^a 23, 25.

μέχρι 270^b 17. 292^b 21. 294^b
6—10. 297^a 9. 316^b 22.

μηδαμῇ 323^b 25.

μηδέτερος 282^a 18.

μῆκος 284^b 24. 285^a 19, ^b 8.
299^a 11, ^b 26.

μῆν 297^b 25.

μηνοειδής 291^b 20, 22.

μῖγμα 297^a 17.

μινύναι 268^b 18. 334^b 31.

μικρομερής 303^b 27. 330^a 2.

μικρός 299^a 13. 312^b 30.

Μιλῆσιος Θαλῆς 294^a 30.

μῖξις 324^b 34. 327^b 21, 32.
328^a 9, 31, ^b 20.

μναῖατος 311^b 4.

μνήμη 270^b 14.

μοῖρα 284^a 34.

μόλιβδος 308^b 7. 311^b 4. 313^a 17.

μολυβδῖς 289^a 25.

μονάς 300^a 18.

μονή 333^b 35.

μόνος 277^b 30. 279^a 11.

μονοῦσθαι 332^a 24.

μόνως 289^b 33. 320^a 11.

μόριον 268^b 5, 13. 270^a 4.
281^a 10. 284^b 16.

μορφή 277^b 32. 278^a 2, 14. 24.
320^b 17. 324^b 5, 335^b 6, 35.

μουσικός 290^b 31. 319^b 25.

μυθικῶς 284^a 23.

μυριάκις 316^a 22.

μυριοπλάσιον 271^b 9.

νεῖκος 295^a 31. 333^b 12, 20, 31.
334^a 6.

νοεῖν 278^a 6.

νοσερός 310^b 31. 312^a 19.

νόσος 310^b 29.

νῦν 283^b 6. 300^a 14.

ξεῖν 336^a 10.

Ξενοφάνης 294^a 23.

ξηρός 329^b 25, 31. 330^a 18.

ξύλον 311^b 4.

ὄγκος 268^b 12. 279^a 7. 290^b 35.

291^b 17. 294^a 8. 297^a 23.

298^a 18. 305^b 15. 308^b 32, 35.

309^a 4, 24. 321^a 11. 325^a 30.

326^b 20.

ὀδός 292^b 9.

ὄθεν ἢ κίνησις 285^a 23, ^b 16.

οἰκείος 276^a 12. 290^a 2. 294^b 11.

300^a 22. 301^a 5.

οἰκία 337^b 15, 31.

ὀκτάεδρον 307^a 16.

ὀλιγότης 308^b 15.

ὄλος 270^a 4. 271^b 5. 286^b 3.

294^b 32. 296^b 35. 297^b 10.

ὄλως 272^b 12. 274^b 27. 317^b 11.

326^a 28.

ὀμαλῆς 287^a 24. 288^a 13.

ὀμογενής 306^a 11. 308^b 22.

320^b 20. 324^a 1. 329^b 26.

333^a 34.

ὀμοειδής 276^b 5, 30. 278^a 19.

308^b 8. 320^b 19.

ὀμοισβαρής 273^b 23.

ὀμοιοειδής 276^b 5, 30. 278^a 19.

308^b 8.

ὀμοιομερής 328^a 4, 10.

ὀμοιος 307^a 29. 310^b 2, 5, 12.

311^b 34. 323^b 4.

ὀμοιοῦν 324^a 10.

ὀμοίως 334^a 6.

ὀμολογεῖν 290^a 8. 306^a 6. 309^a

26. 331^b 24. 336^b 16.

ὀμολογουμένως 284^b 4. 325^b 14.

ὀμονοητικῶς 323^b 3.

ὀμοταχῆς 289^b 9.

ὁμοῦ πάντα 327^b 20.

ὁμόφυλος 307^b 1. 329^b 28.

ὁμᾶννμος 276^b 2. 328^b 21.

ὄνειράττειν 335^b 8.

ὄνομα 293^a 24. 322^b 30.

ὀνομάζειν 333^b 15.

ὀξυγώνιος 307^a 2.

ὀπηλικοσοῦν 274^a 14. 316^b 8.

326^b 8.

ὀπισθεν 284^b 33. 288^a 6.

ὁποθενού 271^a 24. 273^a 11.
 ὁποθενού 273^a 32.
 ὁποθενού 324^b 7.
 ὅραν 272^a 5. 281^a 20. 290^a 34.
 ὀργανικῶς 336^a 2.
 ὀργανον 336^a 8.
 ὀφθῆ 272^b 26.
 ὀφείλει 273^a 14. 292^b 18. 297^b
 34. 312^a 16. 333^b 25.
 ὄρος 282^a 1. 330^b 32. 335^a 20.
 οὐδέτερος 282^b 18.
 οὐδέτερος 282^b 20.
 ὀυρεσίδες 270^b 15. 278^b 10—21.
 273^a 12. 280^a 22. 285^a 29,
^b 8. 286^a 10, ^b 10. 287^b 23.
 288^a 15. 290^a 6. 291^a 35,
^b 2. 292^b 22. 293^a 24, 31.
 300^a 15. 301^a 17, 19. 308^b
 13. 308^a 17, 26.
 οὐσία 269^a 30. 270^b 11. 278^a
 4, 19, ^b 12. 286^b 11. 298^b
 15. 298^a 29, ^b 3. 306^a 31.
 311^a 1. 314^b 14. 317^b 9,
 21, 32. 318^b 16, 36. 320^b
 22. 321^a 35. 328^b 33. 335^a
 6, ^b 7. 336^b 32.
 ὄφελος 274^a 10.
 ὄφθαλμός 287^b 17.
 ὄχειν 294^a 33.
 ὄψις 281^a 26. 290^a 17—24.

παλῶς 298^b 30.
 πάθημα 299^a 25. 310^a 20.
 315^b 18. 328^a 21.
 παθητικός 275^b 7. 324^a 7. 326^b
 35. 328^a 20.
 πάθος 275^a 24. 298^a 28—34.
 299^a 20. 315^a 9. 317^b 11,
 33. 319^b 8, 27, 33. 320^b 17,
 25. 323^a 18. 326^a 2, 19.
 327^b 22. 337^a 28.
 πάλῃ 292^a 26.
 πάλιν 269^b 22. 324^b 15. 328^a 18.
 παμμεγέθης 271^b 13.
 πάμπαν 286^a 6. 292^a 20.

παρπλήρης 325^a 29.
 πανδεχῆς 306^b 19. 329^a 14.
 πανσπερμία 303^a 16. 314^a 29.
 παντάπασιν 316^a 27.
 πανταχόθεν 284^b 35. 297^a 21,
 26, ^b 12. 308^a 20.
 πανταχοῦ 289^b 26.
 παντελής 269^b 7. 307^a 29. 323^b
 24. 334^b 9.
 πάντῃ 268^a 7. 297^a 23. 323^b 19.
 πάντως 299^b 3.
 παραβάλειν 271^b 8.
 παραθιδόναι 270^b 14. 301^b 26.
 παραιώρησις 308^a 21.
 παραλαμβάνειν 328^b 1.
 παραλείπειν 285^a 26. 301^a 16.
 παράλλαις 287^a 17.
 παραλογίζεσθαι 317^a 4.
 καθάλυσος 292^a 21.
 παρακλησιος 325^a 19.
 παρακλησιως 287^b 19.
 παραφέρεσθαι 272^a 27.
 παρεμβάλειν 325^b 36.
 παρεκτρέβειν 289^a 20.
 παρενοχλεῖν 281^a 18.
 κατέρχεσθαι 272^b 4, 9.
 παρίεναι 287^b 30.
 Παρημενίδης 298^b 17—24. 318^b
 6. 325^a 2—28. 330^b 14.
 πάροδος 294^b 26. 296^b 4. 306^b 27.
 πάσχειν 269^a 34. 286^a 33. 322^b
 18, 23. 323^a 1 sqq., ^b 18 sqq.
 324^a 2 sqq., ^b 26 sqq. 326^b
 30 sqq. 335^b 30.
 πᾶσι τοῖς λόγοις 284^a 3.
 πᾶσι 284^a 8, 11.
 παχυμερής 304^a 31.
 παχὺς 303^b 25. 330^a 24.
 παχύτης 303^b 24.
 πεινῆν 295^b 32.
 πειράσθαι 286^a 31. 307^b 11.
 περαίνειν 271^b 27. 278^a 4, 14.
 275^b 22. 293^a 10.
 πέρας 282^b 18. 284^a 6. 293^a
 32, ^b 13.

περιάπτειν 304^a 9.
 περιέρχως 326^b 8.
 περιέρχεται 272^b 14. 337^a 5.
 περιέρχεται 303^b 12. 309^a 22.
 310^b 10. 312^a 12. 317^b 7.
 332^a 25.
 περιθεῖν 295^a 17.
 περιλαμβάνειν 278^b 7.
 περιεῖ 269^b 7. 287^b 19.
 περίοδος 336^b 15.
 περιπατεῖν 292^b 25.
 περιπλέκειν 325^a 34.
 περιπλέκει 308^a 8.
 περιρρεῖν 287^b 10.
 περιστεφάνειν 278^a 2.
 περιτιθέναι 285^b 3.
 περιτενός 290^b 14.
 περιφέρουσαι 287^a 2. 290^a 5.
 περιφερής 270^b 34. 298^a 7.
 326^a 4.
 περιφερόγραμμα 286^b 14.
 περιφορά 285^b 28. 287^a 12.
 291^a 35.
 πέρυσιν 283^b 7.
 πηγνύσαι 320^a 22. 327^a 17, 22.
 πήξις 330^b 27.
 πικρότης 329^b 12.
 πιστεύειν 269^b 14.
 πῆστος 270^b 13, 33. 287^a 31.
 292^a 9.
 πιστός 276^a 14. 293^a 29.
 299^a 5.
 πλάγιος 285^b 12, 14. 295^b 13.
 πλανᾷται 292^a 8. 293^a 1.
 πλάνης 285^b 28. 290^a 19. 291^b
 29 sqq.
 πλανήτης 287^a 9.
 πλάσμα 289^a 6, ^b 25.
 πλάτος 284^b 5. 285^a 19. 299^b
 26.
 πλάττειν 299^b 17. 310^a 4. 325^a
 10.
 πλατύς 318^a 16.
 Πλάτων 315^a 29. ἐν ταῖς διαι-
 ρήσεσιν 330^b 16. ἐν τῷ Τι-

μάτῳ 280^a 39. 293^b 32. 300^a
 1, ^b 17. 306^b 19. 308^b 4.
 315^b 30. 325^b 25 sqq. 329^a
 13 sqq. 332^a 29. ἐν τῷ Φαί-
 δωνι 335^b 10. Ceterum conf.
 278^a 16. 279^b 32 sqq. 294^a
 23. 286^b 27. 299^a 2 sqq.
 303^b 29. 306^a 1 sqq. 308^a
 20. 312^b 22. 315^a 20.
 πλεονάκης 270^b 19.
 πλεοναχόθεν 270^b 33.
 πληγή 289^a 28. 291^a 10, 17.
 πλησιάζειν 295^a 35.
 πληθαίνω 291^b 33 πλησιαί-
 τερον 292^a 2.
 πλωτός 294^a 30.
 πνευματοῦν 305^b 14.
 καθίστατος 272^b 20.
 ποιεῖν 285^b 26. 286^a 33. 299^a
 12. 300^b 23, 32. 309^b 30.
 312^a 5, ^b 32. 322^b 16, 23.
 323^a 15—20, 31, ^b 1 sqq.
 324^a 2—34, ^b 13—27 sqq.
 326^b 29 sqq. 330^b 8—20.
 ποιήσις 275^a 24. 280^a 3. 315^b
 6. 322^b 26. 324^a 32.
 ποιητικός 275^b 5. 306^a 16.
 324^a 7, 10, ^b 5—13. 328^a 20.
 ποιός 298^a 26.
 ποιός 312^a 15. 319^b 33.
 πολλαπλάσιον 333^a 38.
 πολλαχόθεν 311^b 31.
 πολλαχῶς 280^b 2. 322^b 30.
 πόλος 285^b 9—21. 293^b 32.
 296^a 27.
 πολύ 316^a 8. 334^b 28.
 πορευτικός 290^b 8.
 πόρος 307^b 13. 324^b 26 sqq.
 πόρρω 278^a 12. 286^a 5.
 πόρεσθαι 286^a 4.
 ποσός 312^a 14. 322^a 16. 333^a
 26.
 ποτέ, ὅ ποτε ὅν 319^b 3.
 ποτέρως 302^a 17. 320^a 32.
 ποτός 295^b 33.

- πράγμα 294^a 24. 325^a 19.
 πραγματεία 308^a 1.
 πράξις 288^b 33. 292^a 21. ^b 1, 6.
 πράξιν 336^a 10.
 πρίων 307^a 31.
 προακούειν 279^b 8.
 προέρχεσθαι 308^b 3.
 προέχειν 290^b 6.
 προθυμία 287^b 31.
 προιέναι 290^a 34, ^b 9.
 προνοεῖν 291^a 24.
 προσάγειν 304^a 13. 336^a 17.
 προσάπτειν 284^b 10.
 προσγίνεσθαι 315^a 16. 321^b 26.
 προσδεῖσθαι 284^a 15.
 προσεῖναι 335^b 7.
 προσέλκειν 293^a 27.
 προσέρχεσθαι 321^b 27, 34. 322^a 2, 12, 19.
 προσηγορία 268^a 16, 18.
 πρόσθεν 284^b 22, 25. 285^a 24. 288^a 5.
 πρόσθεσις 285^b 20. 299^a 17. 333^b 1.
 προσθεωρεῖν 302^a 27.
 προσιέναι 322^a 26, 29. 336^b 3, 17.
 προσκείσθαι 293^a 10.
 προσκύνειν 326^a 27.
 προσλογίζεσθαι 294^a 4.
 προσονομάζειν 270^b 22.
 προστιθέναι 281^a 34. 299^b 28. 301^b 15.
 προσυπάρχειν 335^a 31.
 προσυπολαμβάνειν 308^a 27.
 πρόσωπον 290^a 27.
 πρότερος 285^a 22. 286^b 16. 298^b 20. 318^a 6. 337^b 14.
 προτιθέναι 281^a 34.
 προσυπάρχειν 317^b 17, 31.
 προφαίνεσθαι 279^a 31.
 προχειρίζεσθαι 271^b 25.
 προωθεῖν 297^a 28.
 πρόωσις 297^b 13.
 πρώτος 279^a 32. 286^b 12. 288^b 19. 302^a 11. 325^b 18. 335^a 24, 29. πρώτη κίνησις 310^b 34 φιλοσοφία 277^b 10. πρώτον σώμα 291^b 32. πρώτος οὐρανός 288^a 15. 292^b 22. πρώτως 330^a 15, 19.
 Πυθαγόρειοι 268^a 11. 284^b 7. 285^a 10, ^b 25. 290^b 15 sqq. 293^a 20—31, ^b 1, 20. 300^a 15, 17.
 πυκνός 299^b 10.
 πυκνοῦν 296^a 18.
 πῦρ 276^a 3. 277^a 29. 287^a 33. 289^a 28. 293^a 21, 31. 303^a 14. 305^a 10. 306^b 32. 308^b 13. 310^b 16. 323^b 8. 330^b 3, 21—29. 331^a 5. 335^a 17.
 πυραμῖς 308^a 32. 304^a 12, 15. 306^b 7, 33. 334^a 33.
 πύρινος 289^a 16.
 πυροειδής 330^b 24.
 πυρός 328^a 3.
 πυροῦν 307^a 24. 312^b 13.
 πῶς 317^b 20.
 ῥασιώνη 284^a 32.
 ῥεῖν 298^b 30.
 ῥέπειν 312^b 24.
 ῥιγαιόος (Empedocles) 314^b 22.
 ῥίζα (Empedocles) 334^a 5.
 ῥιζοῦν 294^a 23.
 ῥίπτειν 288^a 22. 296^b 23.
 ῥοπή 284^a 1, 25. 297^a 28, ^b 7. 301^a 22, 24. 305^a 25. 307^b 33.
 ῥυθμίζειν 306^b 18.
 σάρεξ 321^b 19—32.
 σαφῶς 322^b 9.
 σβεννύναι 305^a 10.
 σελήνη 278^b 17. 290^a 26. 291^b 18. 292^a 4. 293^b 23. 297^b 24.
 σημείον 283^a 11, 13. 317^a 11. 321^b 14.

- σιγή 290^b 27.
 σιδηρεῖον 313^a 17.
 σκέψις 298^b 20.
 σκληρός 299^b 13. 330^a 11.
 σκοπεῖν 274^a 20. 277^b 13, 30.
 σοῦς (Democritus) 313^b 5.
 σπᾶν 312^b 9.
 σπινθήρ 276^a 4.
 στάδιον 281^a 21.
 στάθμη 296^b 24.
 σταλαγμός 328^a 27.
 στενοχωρία 294^b 26. 305^b 16.
 στερεός 286^b 13. 304^a 15.
 306^b 7.
 στέρησις 286^a 25. 318^b 16.
 332^a 23.
 στήλαι Ἡράκλειοι 298^a 10.
 στιγμή 296^a 17. 299^a 30, ^b 6.
 300^a 14. 317^a 12.
 στίλβειν 290^a 18.
 στοιχεῖον 276^b 9. 277^b 14.
 280^a 16. 295^a 30. 298^b 6.
 302^a 12—16, ^b 9 sqq. 303^b
 9 sqq. 304^b 21 sqq. 307^b
 19. 314^a 29. 328^b 31 sqq.
 329^a 5, 26, ^b 13, 23. 330^a
 19, 30, 33. 331^a 14 sqq.
 332^a 3 sqq.
 στοιχειώδης 315^a 24.
 στοῖχος 324^b 31.
 στόμα 294^a 27.
 στρέφειν 272^a 5, 19, ^b 4.
 στρογγύλος 313^a 18. 319^b 13.
 συγγενής 268^b 29. 270^a 24.
 301^a 4. 329^b 26, 30.
 συγκαίεσθαι 325^b 19.
 συγκοσμεῖν 293^a 27.
 συγκρίνειν 307^b 3. 329^b 26, 29.
 σύγκρισις 315^b 20, 23. 322^b 8.
 συγκυρεῖν 334^a 3.
 συγχωρεῖν 297^a 11.
 σύζευξις 330^a 31.
 συζυγία 332^b 3.
 συμβαίνειν 270^a 5. 280^b 5.
 281^b 15, 23. 289^b 34. 297^a
 4. 299^a 12. 309^b 11. 315^b
 21. 325^b 15. συμβεβηκός
 299^a 21.
 συμβάλλειν 313^b 18. 333^a 27.
 σύμβολον 331^a 24, 34. 332^a 32.
 σύμμετρος 273^b 10. 281^a 7.
 324^b 35.
 σύμπας 276^a 3.
 συμπελθεῖν 284^a 2.
 συμπιέζειν 297^a 11.
 συμπίλινθαι 305^b 7.
 συμπίπτειν 289^b 22.
 συμπληροῦν 306^b 4, 6. 336^b 31.
 συμπλοκή 303^a 7.
 συμφυής 327^a 1.
 συμφυσᾶν 304^a 21.
 συμφωνία 290^b 22.
 σύμφωνος 284^b 4. 290^b 13.
 συνάγειν 288^a 25. 299^b 12.
 315^a 6. 329^b 29. 330^b 20.
 συνακούμεν 290^b 24.
 συναμφοτέροι 322^a 21.
 συνάπτειν 298^a 15.
 συναρτᾶν 270^b 9.
 συνδοκεῖν 293^a 28.
 συνδυνάζειν 271^a 1. 330^a 31.
 332^b 30.
 συνείρειν 316^a 8. 318^a 13.
 336^b 33.
 συνεκπορεύειν 301^b 29.
 συνέρχεται 288^a 16.
 σύνεσις 292^a 15.
 συνέχεια 336^b 3.
 συνεχής 278^b 17. 286^a 6, 29.
 287^a 34.
 συνήθης 294^b 8.
 συνθεῖν 297^a 26.
 σύνθεσις 304^b 29. 328^a 8.
 σύνθετος 334^b 31. 335^a 9.
 συνθλίβειν 307^b 12.
 συνιέναι 280^a 16. 327^b 28.
 συνιστάναι 268^a 4. 274^a 27.
 279^b 14, 28. 280^a 12. 284^a
 21. 299^a 3. 300^b 28. 301^a
 17. 336^a 1.

- συννοεῖν 295^a 33.
 σύνολος 268^b 12. 298^a 31. 321^b 2.
 συνοράν 314^b 13. 316^a 5.
 συνορῶν 307^a 33, ^b 2.
 συντιθέναι 304^b 30.
 συντόμως 317^b 14.
 συνώνυμος 314^a 20.
 συρρεῖν 287^b 6.
 σύστασις 269^a 31. 280^a 17, 25.
 288^b 12. 293^b 15.
 συστοιχία 319^a 15.
 σύστοιχος 298^a 30. 302^a 29.
 315^a 21.
 σφαῖρα 272^b 20. 285^b 4—33.
 287^a 9. 289^a 30. 290^b 2.
 291^b 16. 293^a 7. 297^a 25.
 303^a 14, ^b 1. 306^b 33.
 σφαίροειδής 286^b 10. 290^a 7, 9.
 σφόδρα 328^b 6.
 σχῆμα 275^b 32. 286^b 10—18. 287^a
 3. 303^a 31. 304^a 14. 307^b 8.
 σχηματίζειν 302^b 26. 304^b 2.
 306^b 3. 327^b 15.
 σχηματισμός 297^b 26.
 σχίζειν 327^a 15.
 σῶζειν 306^a 29. 321^a 17, ^b 12.
 Σωκράτης ἐν Φαίδωνι 335^b 10.
 σῶμα 268^a 2—^b 25. 269^a 31,
^b 31. 270^a 33, ^b 11. 273^b
 25. 274^a 30, ^b 19. 275^b 5
 sqq. 278^b 12. 284^b 10. 286^a
 11, ^b 7. 287^a 3, ^b 19. 289^a
 30. 290^a 1, ^b 8. 291^b 32.
 292^a 24, ^b 32. 296^a 17. 298^b
 3, 34. 299^a 27. 301^a 21, ^b
 12. 302^b 33. 304^b 14. 307^b
 20. 320^b 28. 321^a 6. 329^b
 17. ἀντὶ σώματα 268^b 26.
 269^a 3. 271^b 17. 274^b 3.
 298^a 29. 302^b 7. 303^b 5.
 306^b 3. 330^b 2—8. 334^b 31.
 σωματικός 277^b 14. 320^b 22.
 329^a 9.
 σωρεύειν 325^b 22.
 σωτηρία 284^a 20.
 ταλαντιαῖος 311^b 3.
 τάλαντον 281^a 9.
 τάξις 280^a 17. 292^a 12. 296^a
 34. 300^b 23. 301^a 5, 10.
 τάττειν 289^a 8.
 τάχος 289^b 35. 301^b 11.
 ταχύς 277^a 29, ^b 4. 289^b 34.
 ταχύτης 281^a 26. 290^b 21.
 τείνειν 293^b 31. 295^b 32.
 τεκμαίρεσθαι 298^a 12.
 τεκμηρίον 277^a 11, 27. 294^a 1.
 τέλειος 268^a 21. 284^a 7. 285^b
 22. 286^b 19. 317^a 17, 22.
 τελίως 385^a 2.
 τέλος 281^a 11, 19. 306^a 16.
 324^b 18.
 τέμνειν 272^a 14. 294^b 15. 330^b
 18.
 τετράγωνος 272^b 19. 306^b 6.
 τέχνη 306^a 16.
 τήκειν 289^a 24.
 τηλοπούτος 326^b 16.
 τηρεῖν 292^a 8.
 τί ἢ εἶναι 278^a 8. 335^b 35.
 τὸ εἶναι 279^b 18. 281^b 23. 283^a
 17, ^b 15. 286^b 34. 316^b 8,
 16.
 τίμιος 269^b 16. 288^a 4. 290^a 32.
 τμήμα 290^a 4.
 τμητικός 304^a 12.
 τόπος 271^a 5, 26. 273^a 13.
 275^b 11. 276^a 12. 279^a 12.
 309^b 24. 310^b 7. 320^b 25.
 321^a 8. 323^a 6. 330^b 31.
 τραγωδία 315^b 14.
 τρέφειν 322^a 21—24. 335^a 10.
 τρήσις 326^b 7.
 τρία 268^a 9, 11.
 τριάς 268^a 13.
 τρίγωνον 286^b 35. 306^a 21, ^b 6.
 τρίς 268^a 10.
 τριχῇ 268^a 24.
 τρόμος 290^a 22.
 τροπή 296^b 4. 327^a 18. 337^b 12.
 τρόπος 318^b 8. 320^a 3.

- τροφή 322^a 1, 23. 335^a 10, 15.
 τυγχάνειν 237^b 25. 294^a 11.
 301^a 11. τυχών 310^a 26, 31.
 315^b 2.
 τυμπανοειδής 293^b 34.
 τύχη 283^a 33. 289^b 12, 27.
 333^b 7, 15.
 ύγιάζειν 277^a 16. 310^b 29.
 312^a 20. 324^b 1.
 ύγρός 305^b 15. 328^b 4. 329^b
 25, 30. 330^a 12—29. 335^a 13.
 ύδαρης 322^a 32.
 ύδάτιον 317^a 28.
 ύδωρ 287^a 32, ^b 1, 6. 295^a
 19. 311^b 4. 312^a 25, ^b 9,
 13. 330^b 5. 331^a 4. 333^a
 22. 334^b 34. 335^a 1.
 ύλη 278^a 9—24. 283^b 4. 286^a
 25. 293^b 15. 305^b 5. 306^b
 17. 310^b 15, 31. 312^a 13—
 30. ^b 20. 314^b 17, 27. 317^a
 24. 318^a 9, ^b 32. 320^a 1, ^b
 16. 321^b 21. 324^b 4—18.
 328^b 11. 329^a 9—30. 332^a
 35. 335^a 19—32, ^b 30.
 ύπάρχειν 295^a 2. 297^b 22.
 316^a 9.
 ύπεικτικός 326^a 14.
 ύπεισθύσθαι 325^b 4.
 ύπεικρεῖν 321^b 27.
 ύπεναντίος 280^a 6. 299^a 4.
 309^b 82, 34. 323^b 2, 16.
 ύπερβάλλειν 273^b 12. 288^b 34.
 309^a 31. 326^a 12.
 ύπερβολή 281^a 16, 25.
 ύπερέχειν 281^a 26. 309^a 14.
 ύπεριδεῖν 290^a 32.
 ύπεροχή 281^a 10. 308^b 9. 310^b
 21. 334^b 12.
 ύπερφυής 291^a 21.
 ύπέργεσθαι 292^a 4. 295^a 22.
 ύπόδεσις 271^a 32.
 ύπόδημα 271^a 32.
 ύπόθεις 274^a 34. 276^b 8.
 277^a 9. 281^a 5. 287^a 5. 299^a
 6. 306^a 30. 330^a 16. 337^b 26.
 ύποκάτω 288^a 16.
 ύποκεισθαι 269^a 18. 270^a 15,
^b 3. 286^a 21, 30. 306^a 11,
^b 17. 315^a 21. 318^b 9. 319^b
 8. 320^a 2. 322^b 17.
 ύπολείπειν 296^a 35. 303^a 27.
 305^b 20. 318^a 10—22. 319^a
 28. 336^b 26.
 ύπόληψις 279^b 6.
 ύπαινεῖν 306^a 13.
 ύπροσπᾶν 311^a 10.
 ύπροτιθέναι 281^b 14. 314^b 26.
 323^b 25.
 ύστερίζειν 310^a 10.
 ύστερος 310^b 34.
 ύφαιρειν 294^a 18.
 ύφιστάναι 269^b 24. 277^b 15.
 278^b 30. 284^a 23. 311^a 17,
 29. 312^a 6.
 φαινόμενα 270^b 4. 287^b 17.
 297^a 4. 303^a 22. 306^a 7,
 17. 309^a 26. 315^a 4. 325^a 26.
 φανοειδής 287^a 20.
 φανός 292^a 6.
 φαντασία 294^a 7. 307^b 31.
 φέρειν 279^b 32. φέρεσθαι 272^a
 15. 277^a 29, ^b 4. 289^b 12,
 18. 290^a 1. 291^a 16, 23.
 293^a 1. 295^b 22. 296^b 19.
 301^a 27, 38. 311^b 32. 320^a
 20.
 φθαρτικός 286^a 33.
 φθίγγεσθαι 279^a 23.
 φθίρειν 270^a 15. 279^b 30.
 280^b 20—25. 281^b 27. 282^a
 23. 283^a 28, ^b 20. 318^a
 27—319^b 5.
 φθίνειν 291^b 20. 322^a 24.
 φθίσις 288^b 16. 319^b 32. 320^a
 14, ^b 31. 322^a 33.
 φθορά 270^a 22. 298^b 15. 315^a
 26. 317^a 26. 318^a 12, ^b 10.

- 319^a 21, 29, ^b 18. 320^a 2.
 335^b 4. 336^b 19.
 φιλία 333^b 12—32. 334^a 7.
 φιλοσοφεῖν 298^b 12.
 φιλοσόφημα 279^a 30. 294^a 19.
 φιλοσοφία 277^b 10. 291^b 27.
 φιλόσοφοι οἱ ἀρχαῖοι 271^b 3.
 φιλότης 300^b 30. 301^a 16.
 φλέψ 326^b 35.
 φλόξ 331^b 25.
 πορά 268^b 17, 23. 269^b 7.
 271^a 21, 28. 279^a 20. 287^a
 23. 288^a 3—19. 289^b 12.
 290^a 2. 291^a 23. 292^a 14.
 293^a 1. 296^a 34, ^b 31. 303^b
 6. 310^b 33. 311^b 33. 319^b
 32. 336^a 15, 19. 337^a 7.
 φρόνησις 298^b 23.
 φροντίζειν 290^a 32.
 φροῦδος 318^a 17.
 φύειν 308^a 14.
 φυλακὴ Διός 293^b 3.
 φυσᾶν 311^b 9.
 φυσικός 268^b 14. 274^b 5. 298^b
 3, 20. 299^a 16. 301^a 20.
 304^b 14. 306^a 16. 308^a 1.
 315^b 6.
 φυσικῶς 280^a 32. 283^b 17.
 298^b 18. 304^a 25. 316^a 11.
 335^b 25.
 φυσιολογεῖν 298^b 29.
 φυσιολόγος 297^a 13.
 φύσις 268^a 1—13, ^b 11. 269^a
 8, ^b 10, 19. 270^a 3, 20. 271^a
 33. 275^b 32. 276^a 11, 23.
 286^a 18, ^b 11. 287^b 20. 288^a
 2, 21. 289^b 26. 290^a 31.
 291^a 24, ^b 13. 295^b 23. 296^a
 33. 297^a 16, ^b 22. 298^a 27,
^b 2. 300^a 16—26, ^b 28. 301^a
 6, ^b 17. 302^a 15. 306^b 15.
 307^b 21. 314^a 1, ^b 7. 322^b
 19. 323^b 29. 324^a 15. 325^a
 2. 326^a 32. 328^b 27. 333^b
 5, 27.
 φυτόν 270^a 32. 284^b 17, 27.
 285^a 18. 335^a 12.
 φωνή 290^b 23. 314^a 13.
 χαλκός 308^b 7. 328^b 8, 12.
 χαλκοτύπος 290^b 28.
 χεῖν 291^a 19.
 χειρόκμητος 287^b 16.
 Χίος 292^a 29.
 χοῦς 328^a 27.
 χρεία 269^b 21.
 χρόνιος 331^b 11.
 χρονίως 328^a 35.
 χρόνος 274^a 9. 279^a 14. 288^b
 33. 337^a 23.
 χρωματίζειν 316^a 2. 328^b 13.
 χώρα 287^a 17. 309^b 24. 312^a
 5, ^b 3. 326^b 19.
 χωρίζειν 302^a 1. 315^a 9, 16.
 317^b 10, 33. 327^b 22. 329^a
 10, 25.
 χωρίς 295^a 31. 314^a 5.
 ψελλίζειν 328^b 9.
 ψευδος 281^b 3—14. 326^b 26.
 ψήγμα 304^a 21. 313^a 20.
 ψοφεῖν 291^a 18.
 ψόφος, 290^b 13, 26, 34. 291^a
 10, 17.
 ψυχή 334^a 10.
 ψυχρός 329^b 24, 29.
 ψυχρότης 322^b 17.
 ὠδί 277^b 30.
 ὠσιδής 287^a 20.
 ὠρα 338^b 4.

BIBLIOTHECA GRAECA

VIRORUM DOCTORUM OPERA

RECOGNITA ET COMMENTARIIS INSTRUCTA

CURANTIBUS

FR. JACOBS ET VAL. CHR. FR. ROST.

LIPSIÆ IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI.

Bedeutend ermässigte Preise.

Erschienen sind bis jetzt:

	<i>M. ʒ.</i>		<i>M. ʒ.</i>
Aeschinis in Ctesiphontem oratio ed. <i>Weidner</i>	3. 60	Lysiae et Aeschinis orationes selectae ed. <i>Bremi</i>	1. 50
Aeschylī Agamemno ed. <i>R. Enger</i>	3. 75	Lysiae orationes selectae ed. <i>Bremi</i> —	90
Aristophanis Nubes ed. <i>Teufel</i> . Ed. II.	1. 20	Pindari carmina cum deperditarum fragm., variet. lect. adi. et comment. illustr. <i>L. Dissen</i> . Ed. II. cur. <i>Schneidewin</i> . Vol. I.	3. 90
Delectus epigramm. Graec. ed. <i>Jacobs</i>	1. 80	— Vol. II. Sect. I. II. (Comment. in Olymp. et Pyth.) (à 1 <i>M. 50 ʒ.</i>)	3. —
Demosthenis conciones ed. <i>H. Sauppe</i> . Sect. I. (cont. Philipp. I. et Olynthiacae I—III.) Ed. II.	1. —	Platonis opera omnia ed. <i>Stallbaum</i> X voll. (21 Sectiones.) Einzeln:	
Euripidis tragoediae ed. <i>Pflugk et Klotz</i> . Vol. I, II et III. Sect. I—III.	14. 70	Vol. I. Sect. 1. <i>Apologia Socratis</i> et <i>Crito</i> . Ed. <i>Wohlrab</i>	2. 40
Einzeln:		Vol. I. Sect. 2. <i>Phaedo</i> . Ed. V. cur. <i>Wohlrab</i>	2. 70
Vol. I. Sect. 1. <i>Medea</i> . Ed. III.	1. 50	Vol. I. Sect. 2. <i>Symposium</i> c. ind. Ed. III	2. 25
” I. ” 2. <i>Hecuba</i> . Ed. III. ed. <i>Wecklein</i>	1. 20	Vol. II. Sect. 1. <i>Gorgias</i> . Ed. III	2. 40
” I. ” 3. <i>Andromacha</i> . Ed. II.	1. 20	Vol. II. Sect. 2. <i>Protagoras</i> c. ind. Ed. III. ed. <i>Kroschel</i>	1. 80
” II. ” 4. <i>Heraclidae</i> . Ed. II	1. 20	Vol. III. <i>Politia sive de republica</i> libri decem. 2 voll. Ed. II. [Vrgr.]	7. 50
” II. ” 1. <i>Helena</i> . Ed. II.	1. 20	Vol. III. Sect. 1. <i>Politia</i> lib. I—V	4. 20
” II. ” 2. <i>Alceste</i> . Ed. II.	1. 20	Vol. III. Sect. 2. lib. VI—X	3. 30
” II. ” 3. <i>Hercules furens</i> Ed. II. cur. <i>Wecklein</i>	1. 80	Vol. IV. Sect. 1. <i>Phaedrus</i> . Ed. II	2. 40
” II. ” 4. <i>Phoenissae</i>	1. 80	Vol. IV. Sect. 2. <i>Menexenus</i> , <i>Lysis</i> , <i>Hippias uterque</i> , <i>Io</i> . Ed. II	2. 70
” III. ” 1. <i>Orestes</i>	1. 20	Vol. V. Sect. 1. <i>Laches</i> , <i>Charmides</i> , <i>Alcibiades</i> I. II. Ed. II	2. 70
” III. ” 2. <i>Iphigenia Taurica</i>	1. 20	Vol. V. Sect. 2. <i>Cratylus</i> cum. ind.	2. 70
” III. ” 3. <i>Iphigenia quae est Anulide</i>	1. 20	Vol. VI. Sect. 1. <i>Euthydemus</i>	2. 70
Hesiodi carmina ed. <i>Goettling</i> et <i>Flach</i> . Ed. III.	6. 60	Vol. VI. Sect. 2. <i>Mene</i> et <i>Euthyphro</i> itemque incerti scriptoris <i>Theages</i> , <i>Erastae</i> , <i>Hypparchus</i> . [Vrgr.]	4. 20
Homeri Illas ed. <i>Spitzner</i> . Sect. I—IV	4. 50	Vol. VII. <i>Timaenus</i> et <i>Critias</i> . [Vrgriffen.]	5. 40
Einzeln:			
Sect. I. lib. 1—6	— 90		
Sect. II. lib. 7—12	— 90		
Sect. III. lib. 13—18	1. 35		
Sect. IV. lib. 19—24	1. 35		

		<i>℥</i>			<i>℥</i>
Platonis opera omnia ed. <i>Stallbaum</i> .			Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII ed. <i>Poppo</i> .		
Einseln:			Einseln:		
Vol. VIII. Sect. 1. Theaetetus.			Vol. I. Sect. 1. Lib. I. Ed. II .	3. —	
Ed. II. rec. <i>Wohlrab</i>	2. —		Vol. I. Sect. 2. Lib. II. Ed. II .	2. 25	
Vol. VIII. Sect. 2. Sophista . .	2. 70		Vol. II. Sect. 1. Lib. III. Ed. II .	2. 40	
Vol. IX. Sect. 1. Politicus et incerti auctoris Minos	2. 70		ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 70	
Vol. IX. Sect. 2. Philebus . . .	2. 70		Vol. II. Sect. 2. Lib. IV. Ed. II	2. 70	
Vol. X. Sect. 1. Leges. Vol. I. lib. I—IV	3. 60		ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 40	
Vol. X. Sect. 2. lib. V—VIII . .	3. 60		Vol. III. Sect. 2. Lib. VI. Ed. II	2. 40	
Vol. X. Sect. 3. lib. IX—XII et Epinomis	3. 60		ed. <i>J. M. Stahl</i>	2. 40	
Sophoclis tragoediae ed. <i>Wunderus</i> .			Vol. IV. Sect. 1. Lib. VII . . .	1. 50	
2 voll.	9. 90		Vol. IV. Sect. 2. Lib. VIII . .	1. 50	
Einseln:			Xenophontis Cyropaedia ed. <i>Bornemann</i> . [Vergliffen.]		
Vol. I. Sect. 1. Philoctetes. Ed. IV ed. <i>Wecklein</i>	1. 50		— Memorabilia ed. <i>Kühner</i> . Ed. II	2. 70	
Vol. I. Sect. 2. Oedipus Rex. Ed. V ed. <i>Wecklein</i>	1. 50		— Anabasis ed. <i>Kühner</i>	3. 60	
Vol. I. Sect. 3. Oedipus Coloneus. Ed. III	1. 80		Einseln à 1 <i>℥</i> 80 <i>℥</i> .		
Vol. I. Sect. 4. Antigona. Ed. V ed. <i>Wecklein</i>	1. 50		Sect. I. lib. I—IV.		
Vol. II. Sect. 1. Electra. Ed. III .	1. 20		Sect. II. lib. V—VIII.		
Vol. II. Sect. 2. Ajax. Ed. III . .	1. 20		— Oeconomicus ed. <i>Breitenbach</i> .	1. 50	
Vol. II. Sect. 3. Trachiniae. Ed. II	1. 20		— Agessilaus ed. <i>Breitenbach</i> . .	1. 20	
			— Hiero ed. <i>Breitenbach</i>	— 75	
			— Hellenica, Sect. I. (lib. I. II.) ed. <i>Breitenbach</i> . Ed. II	1. 80	
			— — Sect. II. (lib. III—VII) ed. <i>Breitenbach</i>	4. 80	

	Mk. Pf.
Euripides' Medea. Von N. Wecklein. 2. Aufl.	1 80
— Iphigenia im Taurierland. Von N. Wecklein	1 50
— die Bacchen. Von N. Wecklein	1 50
Herodotos. Von Dr. K. Abicht. I. Band. 3. Aufl. 1. Heft. Buch I. nebst Einleitung und Uebersicht über den Dialekt 1 Mk. 80 Pf. 2. Heft. Buch II	1 50
— II. Band. Buch III. u. IV. 2. Aufl.	2 40
— III. Band. Buch V. u. VI. 2. Aufl. IV. Band. Buch VII. 2. Aufl. &	1 80
— V. Band. Buch VIII. u. IX. 2. Aufl. Mit 2 Karten.	1 80
Homer's Odyssee. Von K. Fr. Ameis und C. Hentze. 2 Bände in 4 Heften. 6. u. 7. Aufl. Jedes Heft & 6 Gesänge.	1 35
— — Anhang. 1. Heft 1 Mk. 50 Pf. 2., 3. u. 4. Heft	1 20
— — Illas. V. K. Fr. Ameis. 1. u. 2. Hft. & 90 Pf. 3. u. 4. Hft. u. II. Bd. 1. u. 2. Hft. &	1 20
— — Anhang. 1. Heft 1 Mk. 50 Pf. 2. Heft 75 Pf. 3., 4. u. 5. Heft &	1 20
Homer's Illas. Von J. La Roche. 6 Hefte, je 4 Gesänge. 1—6. Heft. 2. Aufl. &	1 50
Horaz Oden und Epoden. Von C. W. Nauck. 10. Aufl.	2 25
— Satiren und Episteln. Von G. T. A. Krüger. 9. Aufl.	2 70
— Sermonen. Von A. Th. H. Fritzsche. 2 Bände	4 40
Isocrates' ausgewählte Reden. Von O. Schneider. I. Bdchn.: <i>Demonicus.</i> <i>Euagoras, Areopagiticus.</i> 2. Aufl.	1 20
— — II. Bändchen: <i>Panegyricus</i> und <i>Philippus.</i> 2. Aufl.	1 50
Livi, Titl. ab urbe condita liber I. Von M. Müller	1 —
— — liber II. Von M. Müller	1 50
— — liber XXI. (2. Aufl.) u. XXII. Von L. Wölfflin. Jedes Buch &	1 20
— — liber XXIV. Von J. Müller 1 Mk. Buch XXV von dems.	1 20
— — liber XXVI. Von F. Friedersdorff.	1 20
Lucian, ausgewählte Dialoge. Von C. Jacobitz. I. Bdchn.: <i>Traum.</i> <i>Timon, Prometheus, Charon.</i> 2. Aufl.	1 —
— — II. Bdchn.: <i>Die Todtengespräche, Göttergespräche.</i> Der Hahn	1 20
— — III. Bdchn.: <i>Demonax.</i> Der Fischer. <i>Anacharsis</i>	1 20
Lykurgos. Von C. Rehdantz	2 25
Lysias' ausgewählte Reden. Von H. Frohberger. I—III. Bändchen	7 50
— — kleinere Ausgabe in 1 Band [oder in 2 Heften & 1 Mk. 50 Pf.]	3 —
Ovid's Metamorphosen. Von J. Siebelis. 2 Hefte. II. u. 9. Aufl.	1 50
— — Fasten. Von H. Peter. 2. Aufl. 2 Hefte.	3 60
Phaedri fabulae. Von J. Siebelis. 5. Aufl. Von F. A. Eckstein	— 75
Plato's ausgewählte Schriften. I. Bändchen: <i>Die Vertheidigungsrede des Sokrates.</i> Kriton. Von Chr. Cron. 7. Aufl.	1 —
— — II. Bändchen: <i>Gorgias.</i> Von J. Deuschle. 3. Aufl.	1 80
— — — Anhang	— 90
— — III. Bändchen: <i>Laches.</i> Von Chr. Cron. 3. Aufl.	— 60
— — III. Bändchen. 2. Heft: <i>Eutyphron.</i> Von M. Wohlrab. 2. Aufl.	— 45
— — IV. Bändchen: <i>Protagoras.</i> Von J. Deuschle. 3. Aufl.	1 20
— — V. Bändchen: <i>Symposion.</i> Von Hug	8 —
— — VI. Bändchen: <i>Phaedon.</i> Von Wohlrab	1 50
Plautus' ausgewählte Komödien. Von E. J. Briz. I. <i>Trinummus.</i> 3. Aufl.	1 20
— — II. Bändchen: <i>Captivi.</i> 3. Aufl. III. Bändchen: <i>Menaechni.</i> 3. Aufl. &	1 —
— — IV. Bändchen: <i>Miles gloriosus.</i>	1 50
Plutarch's Biographien. Von O. Siefert. I. Bd.: <i>Philopoemen</i> u. <i>Flamininus</i>	— 90
— — II. Bändchen: <i>Timoleon</i> und <i>Pyrrhos.</i> 2. Aufl.	1 50
— — III. Bändchen: <i>Themistocles</i> und <i>Pericles.</i> Von Fr. Blass	1 20
— — VI. Bändchen: <i>Aristides</i> und <i>Cato.</i> Von Fr. Blass	— 90
— — V. Bändchen: <i>Agis</i> und <i>Kleomenes.</i> Von Fr. Blass	— 90
— — VI. Bändchen: <i>Tiberius</i> u. <i>Gajus Gracchus.</i> Von Fr. Blass	— 90
Quintilian institutionis orat. liber X. Von Dr. G. T. A. Krüger. 2. Aufl.	— 75
Sophokles. Von Gust. Wolff. I—IV. Theil: <i>Alas.</i> 2. Aufl. — <i>Elektra.</i> 3. Aufl. — <i>Antigona.</i> 3. Aufl. — <i>König Oidipus.</i> (Von L. Beller mann)	1 20
Supplementum lectionis Graecae. Von C. A. J. Hoffmann	1 50
Tacitus' Historien. Von K. Heraeus. 2. u. 3. Aufl. 2 Bde.	70
— Annalen. Von A. A. Draeger. 2. u. 3. Aufl. 2 Bände	15
— Agricola. Von A. A. Draeger. 3. Aufl.	10
— Dialogus de oratoribus. Von G. Andresen. 2. Aufl.	10
Terenti Phauti Timorumenos. Von W. Wagner. <i>Phormio.</i> Von Dziatzk	10
— Phormio. Von Dziatzko. Mk. 1.20. <i>Adelphoe.</i>	10
Theokrit's Idyllen. Von A. T. H. Fritzsche. 3. Aufl. Von Hiller	10
Thukydides. Von G. Böhme. 3. u. 4. Aufl. 4 Hefte. Jedes Heft	10
Vergil's Aeneide. Von K. Kappes. 4 Hefte. 2. Aufl.	10
— Bucolica und Georgica. Von K. Kappes	10
Xenophon's Anabasis. Von F. Vollbrecht. 6. Aufl. 2 Bde.	10
— Cyropädie. Von L. Breitenbach. 3. Aufl. 2 Hefte.	10
— Griechische Geschichte. Von B. Büchsen schütz. 3. Aufl. 2 Hefte &	10
— Memorabilien. Von R. Kühner. 2. Aufl.	10

